

**VŠB – Technická univerzita Ostrava**  
**Fakulta strojní**  
**Katedra výrobních strojů a konstruování**

**Stanovení požadavků na osobní obrannou zbraň**  
**Requirements Setting for Personal Defense**  
**Weapon**

Zpracoval: Pavel Gajdošík

Vedoucí práce: doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

**Ostrava 2012**

Děkuji mému vedoucímu ročníkové práce doc. Ing. Róbertu Jankových, Csc. za připomínky a návrhy při tématu bakalářské práce.

## Zadání bakalářské práce

Student: **Pavel Gajdošík**  
Studijní program: B2341 Strojírenství  
Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení  
Specializace: 50 Lovecké, sportovní a obranné zbraně a střelivo  
Téma: Stanovení požadavků na osobní obrannou zbraň  
Requirements Setting for Personal Defense Weapon

### Zásady pro vypracování:

- Proveďte rešerši v oblasti osobní obrany.
- Specifikujte potřeby na osobní obrannou zbraň.
- Analyzujte prostředí a další podmínky střelby při obraně.
- Navrhněte různé kritéria pro hodnocení osobních obranných zbraní, podle těchto kritérií proveďte vzájemné srovnání zbraní dostupných na trhu (podklady a odkazy uspořádejte do přehledné přílohy).
- Zpracujte návrh dotazníku umožňujícího analýzu požadavků na osobní obrannou zbraň.
- Navrhněte vhodný způsob provedení a vyhodnocení průzkumu.
- Na základě vyhodnocení provedeného průzkumu formulujte a definujte základní požadavky na osobní obrannou zbraň.

### Seznam doporučené odborné literatury:

- ČSN 01 6910 *Úprava písemností zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, 2007. 48 s.
- ČSN ISO 690 (01 0197) *Informace a dokumentace: Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů*. Praha: Český normalizační institut, 2011. 40 s.
- JANKOVÝCH, R., MAJTANÍK, J., *Spolehlivost zbraní a střeliva*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, FS, 2007, 106 s., ISBN 978-80-248-1429-2.
- JANKOVÝCH, R., MAJTANÍK, J., *Jakost zbraní a střeliva*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, FS, 2006, 103 s., ISBN 80-248-1208-8.
- FIŠER, M., PROCHÁZKA, S. *Projektování loveckých, sportovních a obranných zbraní*. [Skriptum]. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, FS, 2010, 142 s., ISBN 978-80-248-1430-8.
- FIŠER, M. *Konstrukce LSOZ*. [Skriptum]. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, 2006, 2009, 144 s., ISBN 978-80-248-1021-8.
- Manuály hodnocených zbraní.
- Zákon č.119/2002 Sb., Zákon č. 140/1961 Sb.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.**

Datum zadání: 16.12.2011

Datum odevzdání: 21.05.2012



---

doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Radim Farana, CSc.  
děkan fakulty



### **Místopřísežné prohlášení studenta**

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Českém Brodě dne 18. září 2012

  
.....  
podpis studenta

### **Prohlašuji, že**

- jsem byl seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména § 35 - užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 - školní dílo.
- беру на ве́домии, же́ Высшая́ школа́ ба́нская - Техни́ческая универси́тета Остра́ва (да́ле же́ „VŠB-TUO“) ма́я пра́во невьде́лече́нне́ к све́ внутре́нней потре́бе бакала́рскую пра́цу ужи́т (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že bakalářská práce bude v elektronické podobě uložena v Ústřední knihovně VŠB-TUO k nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího bakalářské práce. Souhlasím s tím, že údaje o kvalifikační práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- было́ согла́сено, же́ с VŠB-TUO, в слу́чае за́явки с ее́ сто́роны, за́клучи́м лицен́зионный согла́сие с о́правне́нием ужи́т дии́ в о́бласте § 12 odst. 4 ау́торского́ за́кона.
- было́ согла́сено, же́ ужи́т све́ дии́ – бакала́рскую пра́цу же́бо посла́ть лицен́зию к ее́му́ ву́потре́бу мо́гу же́ со согла́сием VŠB-TUO, кото́рая же́ о́правне́на в та́ком слу́чае о́де́ мене́ потре́бовать со́вме́рный в́клад на о́плату́ на́кладо́в, кото́рые бы́ли VŠB-TUO на ву́твое́ние дии́ вы́несены́ (а́ж до ее́х са́мосто́ятельно́го́ вы́ше).
- беру на ве́домии, же́ о́дее́зде́нием све́ пра́цы со́гласи́м се́ заве́щива́нием све́ пра́цы по́сле за́кона ч. 111/1998 Sb., о́ высо́ких шко́лах а́ о́ изме́не́ а́ до́полне́нии да́льших за́коно́в (за́кон о́ высо́ких шко́лах), ве́ зву́чении́ по́здее́jších пре́дписа́, бе́з о́бле́да на́ вы́сле́де́к ее́ о́бхо́ды.

V Českém Brodě dne 18. září 2012

  
podpis

Jméno a příjmení autora práce: Pavel Gajdošík

Adresa trvalého pobytu autora práce: Bulharská 1073, Český Brod, 282 01

## **ANOTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

GAJDOŠTÍK, P. *Stanovení požadavků na osobní obrannou zbraň: bakalářská práce.* Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, Katedra výrobních strojů a konstruování, 2012, 62 s. Vedoucí práce: doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

Bakalářská práce přináší úvod do problematiky osobní obrany z pohledu řešení a výběru vhodné sebeobránné zbraně. Práce zpočátku analyzuje sebeobranu se zaměřením na trestní zákon a druh hrozby obránci. Dále způsoby, místa a provedení nejčastějších útoků a již samotný průběh sebeobránné situace. Práce přináší přehled nepoužívanějších sebeobránných prostředků s výběrem nejvhodnější obranné zbraně zaměřené pro ženy a definici jejích specifik.

## **ANNOTATION OF BACHELOR THESIS**

GAJDOŠTÍK, P. *Requirements Setting for Personal Defense Weapon: bachelor thesis.* Ostrava: VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Production Machines and Design, 2012, 62 pg.

Thesis head: doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.

Bachelor thesis provides an introduction to the issue of personal defense in terms of solutions and selection of an appropriate self-defense weapons. Working initially analyzed self-defense, focusing on criminal law and the kind of threat defenders. In addition, ways, places, and frequent attacks and design process itself is already self-defense situation. The work provides an overview of the most common means of self-defense with the selection of the best defensive weapons targeting women and the definition of its specifics.

## Obsah

Seznam použitých zkratk a symbolů.....	10
1 Úvod.....	11
2 Definice obrany obecně .....	12
2.1 Profesní obrana.....	12
2.2 Sebeobrana .....	13
2.2.1 Podmínky sebeobraný.....	13
2.2.2 Zákonné podmínky sebeobraný .....	13
3 Statistiky trestných činů za rok 2010 .....	15
3.1 Charakteristiky vybraných trestných činů.....	16
3.2 Vybrané tr. činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti ženy .....	18
3.3 Vybrané tr. činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti muži.....	19
4 Analýza útoku a útočníka .....	20
4.1 Typy útočníků .....	20
4.2 Výhody útočníka .....	21
4.3 Výběr oběti.....	21
4.4 Způsob útoku dle připravenosti.....	22
4.5 Druhy útoku .....	22
5 Chronologie osobní obrany.....	23
6 Obranné prostředky.....	24
6.1 Bezkontaktní prostředky .....	24
6.2 Kontaktní prostředky (zbraně) .....	26
7 Analýza prostředí při obraně.....	31
7.1 Prostedí z hlediska obránce.....	31
7.2 Analýza 50 případů napadení za účelem znásilnění .....	32
8 Specifikace potřeb na osobní obrannou zbraň .....	34
9 Legislativní pohled na osobní obranné palné zbraně.....	35
10 Osobní obranná palná zbraň vhodná pro ženy.....	36

11	Návrh dotazníku.....	37
12	Postup měření dotazovaných osob.....	38
13	Vyhodnocení měření.....	39
14	Vyhodnocení dotazníku .....	40
15	Definice základních požadavků na osobní obrannou zbraň pro ženy.....	43
16	Závěr .....	48
17	Citovaná literatura.....	49
	Seznam obrázků.....	51
	Seznam příloh .....	52
	Přílohy.....	53
	Příloha A. Zjištěné oběti trestných činů na území České republiky v roce 2009.....	53
	Příloha B. Vybrané trestné činy podle pohlaví a věku oběti za období 2005 – 2009. ....	54
	Příloha C. Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie pistolí.....	55
	Příloha D. Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie revolverů .....	56
	Příloha E. Dotazník .....	57
	Příloha F. Naměřené hodnoty dotazovaných osob .....	58
	Příloha G. Dotazníky .....	59
	Příloha H. Měření dotazovaných osob .....	71

## **Seznam použitých zkratek a symbolů**

AČR	Armáda České Republiky
PČR	Policie České Republiky
SBS	Soukromá bezpečnostní služba
SDS	Soukromé detektivní služby
VS	Vězeňská služba

# 1 Úvod

Sebeobrana je jev, který provádí lidstvo od pradávna, již od vzniku samotného fyzického násilí, které provází lidstvo i ostatní tvory od samého počátku. Sebeobrannou situací po praktické i teoretické se zabývá mnoho odborníků, trenérů a odborných publikací. (viz. např. [8], [9] [11], [21]). Bylo popsáno spoustu sebeobranných situací a jakým způsobem se s nimi vypořádat, popřípadě jim předvídat a preventivně vyhýbat. Součástí těchto zkoumání a jsou i situace fyzicky méně zdatným osob proti osobám nebo zvířatům fyzicky silnějším, popřípadě obraně proti ozbrojenému útočníkovi.

Již méně odborníků se zabývá sebeobrannou ženy, bytosti fyzicky křehčí, ve většině případech nemotivované k pravidelnému cvičení a výcviku pro řešení těchto situací, kam tato bakalářská práce směřuje.

V druhé kapitole bakalářské práce je popsána definice a rozdělení obrany obecně, její charakteristiky a zákonné podmínky sebeobrany.

Třetí kapitola poukazuje na statistiky trestných činů a jejich charakteristických prvků, od této kapitoly se po dohodě s vedoucím práce zabývám pouze sebeobranou ženy.

V následující čtvrté kapitole se zabývám druhy útočníků, jeho výhodami, výběrem oběti a následujícím útokem popsaným kapitole č. 5.

Součástí mé práce je shrnutí obranných prostředků s základním porovnáním obsahující kapitola č.6 a vnímání prostředí z hlediska obránce v kapitole č.7.

Osmá kapitola shrnuje poznatky z předchozích analýz a specifikuje potřeby na osobní obrannou zbraň vhodnou pro ženy, odtud práci zužuji pouze na zbraně palné.

V kapitole č. 9 se zabývám současným legislativním náhledem na osobní obranné palné zbraně, jejich rozdělení a možnosti vlastnictví. Tyto zbraně dále porovnávám v kapitole č. 10.

Za účelem zjištění potřeb žen na palnou zbraň jsem vytvořil dotazník popsán v kapitole č. 11 a provedl měření dotazovaných žen. Postup měření obsahuje kapitola č. 12 a následující kapitola č. 13 objasňuje výsledky tohoto měření.

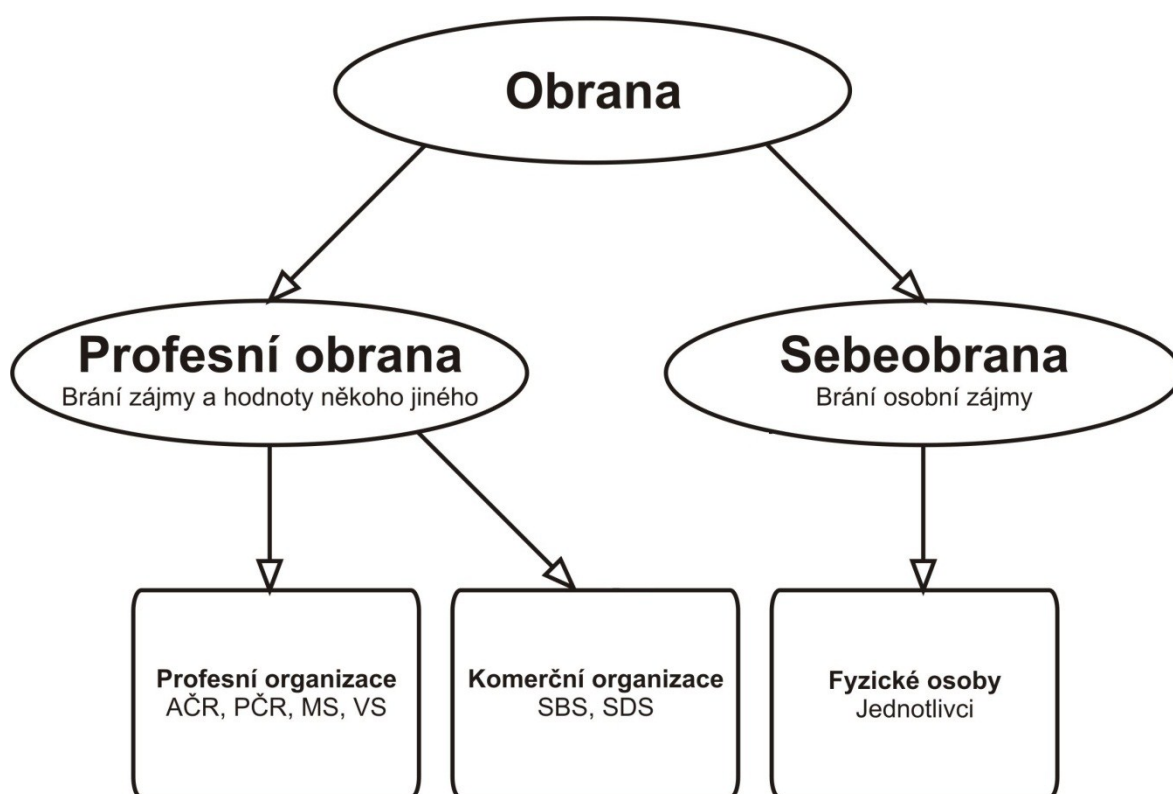
V kapitole č. 14 se zabývám výsledky z dotazníku popsaným v kapitole č. 11 a jeho vyhodnocením. Výsledek průzkumu jsem graficky zpracoval podle důležitosti dle hodnocení žen.

Práce je příspěvkem k definování požadavků na osobní obrannou palnou zbraň vhodnou pro ženy s unikátním přístupem v měření rozměrových charakteristik dotazovaných osob. Definice těchto požadavků uvádím v kapitole č. 15.

## 2 Definice obrany obecně

Obranu lze definovat jako aktivní vystupování a plnění úkolů a úkonů jejímž cílem je chránit zájmy společnosti, popř. skupin osob nebo jednotlivců před přímo hrozícím nebo trvajícím nebezpečím. Pomocí obrany cílevědomě odstranit bezprostřední účinky nepřátelských akcí útočníka nebo útočníků a vytvořit nezbytné podmínky pro obranu zájmů chráněných zákonem.

Je-li obrna prováděna fyzicky člověkem, p. Maláník [25] ji dělí na profesní obranu a sebeobranu – viz. obrázek 1.



Obrázek 1 Členění obrany dle účelu (upraveno dle [25])

### 2.1 Profesní obrana

Profesní obrana má dle Malánika [25] primární cíl bránit a chránit zájmy někoho jiného, zpravidla cizího. Dále ji můžeme dělit na obranu státu a na komerční obranu, obrana státu je financována ze státního rozpočtu a realizují ji ozbrojené sbory, služby a složky. Jejich úkolem je bránit (chránit) stát a jeho zájmy. V případě komerční obrany jsou zakázky převážně směřovány do soukromého sektoru a v převážné většině je primárním úkolem ochrana majetku.



Úkoly a úkony spojené s profesní obranou provádí osoba v pracovněprávním vztahu vůči chráněné a bráněné osobě. Vykonává ji z důvodu svého povolání ať již brání ideologii, obyvatelstvo nebo klienta. Do této skupiny patří policie, armáda, vězeňská služba a civilní bezpečnostní služby, pracovníci detektivních služeb, ale i pořadatelé sportovních akcí.

## **2.2 Sebeobrana**

„Sebeobrana je sled úkonů, s jejichž pomocí se napadený objekt snaží zabránit útočníkovi ve způsobení možných tělesných zranění či jiných závažných škod.“ [1], tudíž útok je veden proti konkrétní osobě nebo jejímu majetku.

Mezi profesní obranou a sebeobranou je velmi tenká hranice, kde v zájmu obrany někoho jiného se lze velice snadno dostat do situace ohrožující mne samotného a naopak.

### **2.2.1 Podmínky sebeobrany**

Sebeobrana musí:

- splňovat zákony dané země či státu,
- efektivně chránit život, zdraví, majetek dané fyzické osoby, popř. třetích osob,
- být zcela přiměřená útoku.

Sebeobrana nesmí:

- ohrozit či zranit nebo zabít zúčastněné i nezúčastněné třetí osoby uvnitř i vně konfliktu.

### **2.2.2 Zákonné podmínky sebeobrany**

V případě, že někomu způsobíme škodu, se dopouštíme protiprávního jednání. Trestní zákon udává dvě podmínky za kterých je možno takto jednat a nebýt při tom trestán nebo sankciován. Tyto podmínky spadají do okolností vylučujících protiprávnost činu, konkrétně krajní nouze a podmínka nutné obrany.

### **Okolnosti vylučující protiprávnost činu**

#### **Krajní nouze**

(1) „Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací nebezpečí přímo hrozící zájmu chráněnému trestním zákonem, není trestným činem.

(2) Nejde o krajní nouzi, jestliže bylo možno toto nebezpečí za daných okolností odvrátit jinak anebo způsobený následek je zřejmě stejně závažný nebo ještě závažnější než ten, který hrozil, anebo byl ten, komu nebezpečí hrozilo, povinen je snášet.“ [2]

V praxi pácháme škodu i nevinné osobě, nebo osobě nezúčastněné v dané situaci, za účelem odvrácení jiného nebezpečí. Škoda nebo riziko ovšem musí být menší než škoda nebo nebezpečí hrozící.

„Krajní nouze vylučuje zcela protiprávnost, tedy nejen že se nemůže jednat o trestný čin, ale ani o přestupek či správní delikt.“ [25]

Například „na pracovníci banky míří útočník střílnou zbraní a požaduje veškeré dostupné peníze. Pokud pracovnice útočnickovi peníze vydá, způsobí tak škodu bance, ale jelikož jednala v úmyslu odvrátit bezprostřední nebezpečí spočívající v ohrožení života jednala v krajní nouzi.“ [29]

### **Nutná obrana**

(1) „Čin jinak trestný, kterým někdo odvrací přímo hrozící nebo trvajících útok na zájem chráněný trestním zákonem, není trestným činem.

(2) Nejde o nutnou obranu, byla-li obrana zcela zjevně nepřiměřená způsobu útoku.“ [2]

Tato okolnost nám umožňuje použít fyzické násilí proti útočnickovi za účelem zastavení jeho útoku. Tento útok nemusí být veden jen proti naší osobě, ale i proti lidem nám neznámým. Pro klasifikaci situace do nutné obrany je ovšem potřeba doržet podmínky nutné obrany.

Podmínky nutné obrany:

- útok hrozí,
- útok trvá,
- přiměřenost obrany.

V praxi musí situace ohrožovat mě nebo další osoby na fyzické integritě, tato hrozba musí právě probíhat (pachatel nesmí být na útěku) a obrana musí být přiměřená. Přiměřeností rozumím, že jako 80kg muž nepoužiji obušek proti neozbrojené 50kg ženě.

### 3 Statistiky trestných činů za rok 2010

„V roce 2010 bylo na území ČR evidováno celkem 14 113 obětí trestných činů. Více jak polovinu (53 %) obětí tvořili muži. Muži i ženy byli nejčastěji oběťmi úmyslného ublížení na zdraví, loupeží a nebezpečného vyhrožování. Uvedené trestné činy se týkaly přibližně 44 % obětí ženského pohlaví a téměř 70 % obětí pohlaví mužského.“ [3]

Muži byli nejčastěji oběťmi úmyslného ublížení na zdraví (3 350 osob), loupeží (1 847 osob) a vydírání (732 osob). Na čtvrtém místě figurovalo u mužů nebezpečné vyhrožování (609 osob).

Ženy se staly nejčastěji oběťmi loupeží (1 806 osob), úmyslného ublížení na zdraví (1 091 osob) a nebezpečného vyhrožování (1 073 osob). Z celkového počtu žen, které se staly oběťmi trestných činů, se téměř pětina stala oběťmi pohlavního zneužívání celkem a znásilnění (celkem 1 140 osob).

Mezi oběťmi úmyslného ublížení na zdraví (75 %), vydírání (60,4 %) a loupeží (50,6 %) převažovali muži, mezi oběťmi znásilnění (94,1 %), pohlavního zneužívání celkem (86,2 %) či nebezpečného vyhrožování (63,8 %) byly častěji ženy než muži.“ [3]

Příloha A ukazuje situaci z roku 2009 z pohledu počtů obětí trestných činů. Zaměříme-li se na trestné činy, kde figurují jako oběti ženy a činy jsou tak závažné, že bylo možno v jejich průběhu použít technický prostředek obrany, zjistíme převážně trestné činy viz. Obr. 2. Dále z obr.3 a přílohy B, kde je vyobrazena situace za roky 2005 až 2009 vybraných trestných činů vraždy a loupeže můžeme usuzovat menší výkyvy spáchaných trestných činů, nikoliv však zlepšení situace a bezpečnějšího prostředí a společnosti.

Proto považuji za potřebné řešit otázky sebeobrany z různých teoretických i praktických stránek.

### **3.1 Charakteristiky vybraných trestných činů**

#### **Ublížení na zdraví**

„Vzhledem k tomu, že v trestním zákoně nenalezneme vymezení pojmu ublížení na zdraví, je nutno vycházet z praxe. Při zjišťování, zda v konkrétním případě vznikla poškozenému taková újma, jež má povahu škody na zdraví, se prokazuje taková újma zdraví poškozeného, která mu ztěžuje obvyklý způsob života, znemožňuje či znesnadňuje výkon obvyklé činnosti a není zcela přechodného rázu.“ [4]

Takovouto škodu na zdraví rozlišujeme na újmu na zdraví prostou, těžkou újmu na zdraví a smrt. Újma na zdraví prostá je taková újma, která poškozeného omezuje na dobu nejméně jednoho týdne. Těžká újma na zdraví poškozeného omezuje nejméně po dobu šesti týdnů nebo se jedná o zmrzačení či zohyzdění a smrt není třeba blíže vysvětlovat. [31]

#### **Loupež**

Loupež je trestný čin, kterým pachatel usiluje o získání cizí věci s použitím násilí, či pohrůzkou okamžitého vykonání násilí.

„Loupež páchají jednotlivci, ve většině případů dvojice pachatelů, ale objevují se i skupiny pachatelů (tři a více). Se vzrůstajícím počtem pachatelů se z psychologického hlediska zpravidla zvyšuje riziko a nebezpečnost situace. Představuje útok na cizí majetek a tělesnou podobu oběti. Přímé útoky se zbraní nabývají takové intenzity, že způsobují takové ublížení až smrt bez ohledu na výši způsobené škody.“ [5]

#### **Vražda**

Trestní zákon definuje vraždu jako úmyslné usmrcení jiného, jedná o definitivní likvidaci tělesné integrity oběti.

Způsoby páchaní vražd můžeme dělit podle [6]:

- „stupně připravenosti,
- fakta použití zbraně,
- volba způsobu usmrcení,
- způsobu utajení.,,

## **Znásilnění**

Znásilnění můžeme definovat jako trestný čin spočívající ve vynucení si pohlavního styku či jiné podobné sexuální aktivity proti vůli participující osoby. [29]

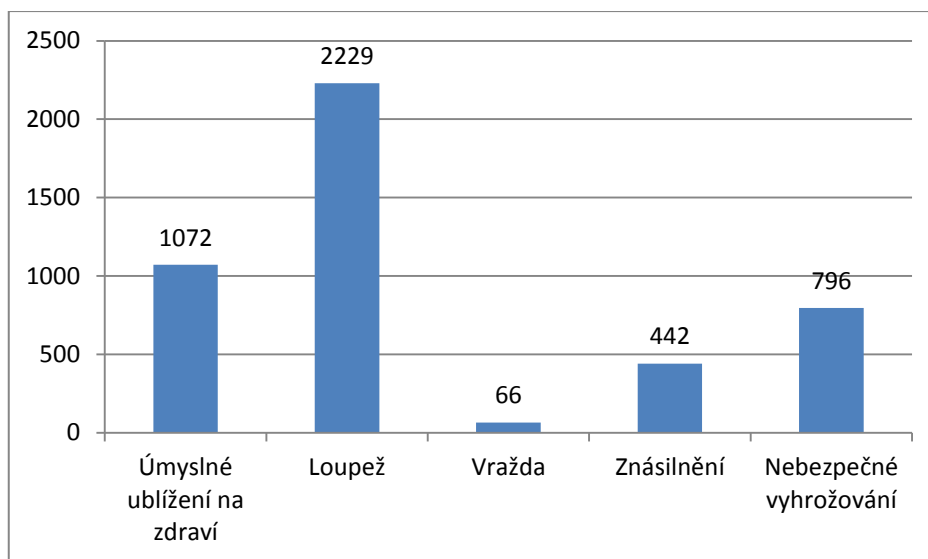
Sexuální trestné činy jsou zařazovány mezi nejzávažnější trestné činy. Jejich škodlivý účinek je patrný ihned po spáchání. Nejedná se jen o samotné sexuální poškození oběti, ale zejména omezení svobody, soukromí a zdravotní ohrožení vyvolávající traumatizující psychické zatížení oběti.

## **Nebezpečné vyhrožování**

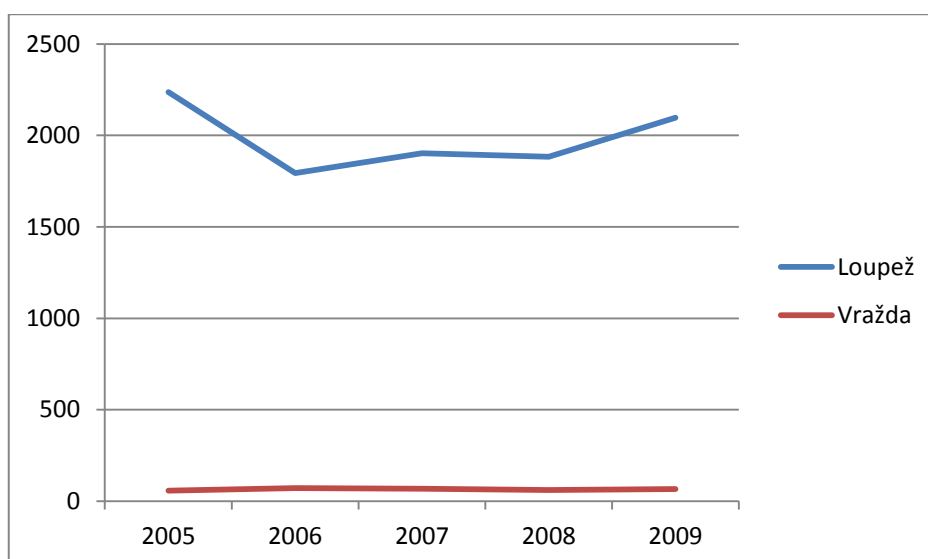
„Kdo jinému vyhrožuje usmrcením, újmou na zdraví nebo těžkou újmou takovým způsobem, že to může vzbudit důvodnou obavu, dopouští se trestného činu nebezpečné vyhrožování.“ [11]

„Terčem také může být manželka, přítelkyně, nebo matka. V těchto případech lze mluvit o domácím násilí. V obou případech dochází k psychickému i fyzickému týrání, které často končí vážnými a třeba opakovanými zraněními. V nejhorším případě může končit i smrtí.“ [8]

### 3.2 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti ženy

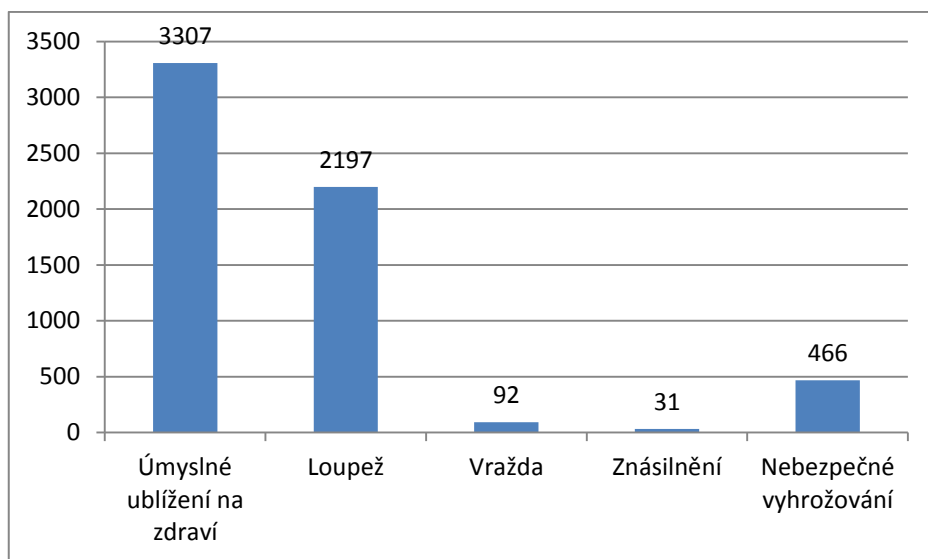


Obrázek 2 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti ženy za rok 2009

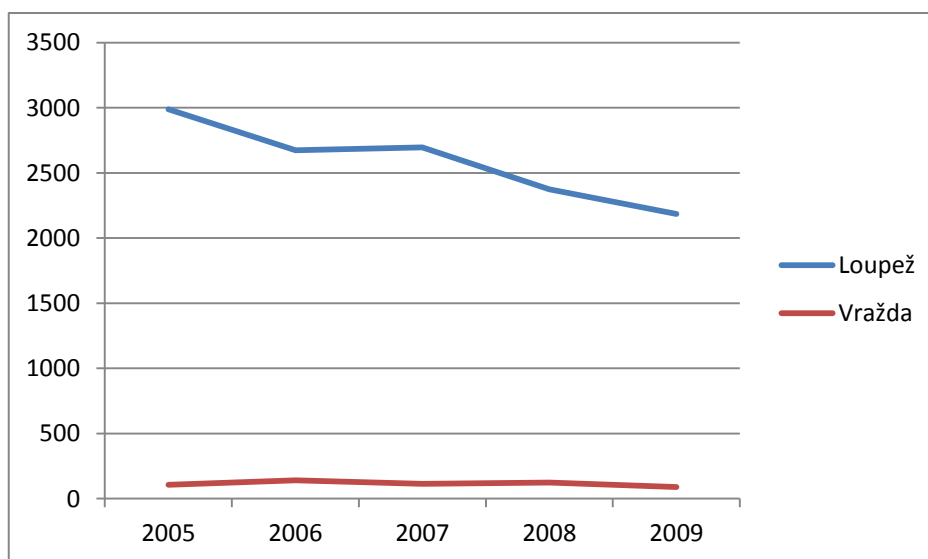


Obrázek 3 Dlouhodobá situace vybrané trestné činnosti vůči ženám

### 3.3 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti muži



Obrázek 4 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti muži za rok 2009



Obrázek 5 Dlouhodobá situace vybrané trestné činnosti vůči mužům

Na základě obrázků 2 až 5 můžeme shrnout:

- je nutné se aktivně bránit,
- riziko výskytu různých trestných činů je rozdílné u mužů a žen
- z dlouhodobého pohledu neměnnost rizik.

Problematika řešení otázek sebeobrany mužů i žen je značně rozsáhlá. Na základě porady s vedoucím bakalářské práce jsem rozhodl řešit dále jen otázku sebeobrany žen a útoků na ně.

## **4 Analýza útoku a útočnicka**

Pro pochopení sebeobranné situace jsem se zaměřil na osobu útočící a způsob provedení jeho útoku. Tuto analýzu jsem rozdělil do pěti samostatných bloků. A to „kdo útočí“, „jeho šance na zdárný útok – výhody útočnicka“, dále proč útočí na danou oběť – „výběr oběti“ a již samotný „druh útoku“ a nakonec způsob provedení útoku.

### **4.1 Typy útočníků**

#### **„Silový – rozhodný útočník 44 %**

Jedná se o sebejisté, „Macho“, či atletické typy. Typ, který si své útoky dopředu plánuje. Agresivní typ, který žádá absolutní kontrolu a neváhá použít i zbraně. Jeho cílem však není zabití. Pláč a nářek nefunguje. Jediná obrana je použití zbraně nebo kontaktního obranného prostředku.

#### **Zuřivý – mstivý útočník 30 %**

Cítí velkou zášť proti ženám a chce je maximálně ponížit. Spíše než vymýšlení plánu na konkrétní oběť, hledá příležitost. Nejčastější útok je zezadu, kdy svou oběť obejmě a zatáhne do křoví. Jakýkoliv stupeň odporu jej podnítí k ještě větší brutalitě. Jeho cílem není zabití, ale v důsledku zranění oběť častěji umírá.

Pokud se dostanete do konfliktu s tímto typem útočnicka, nejlepší obrana je podřídít se jeho rozkazům, nebo raději použít zbraň nebo kontaktní obranný prostředek.

#### **Silový – váhavý útočník 21 %**

Jde o pasivní, ne-atletický typ, který nemá sebedůvěru k navázání vztahu se ženou a svou oběť delší dobu sleduje. Útočník tohoto typu často vnikne do domu a použije minimum síly ke spáchání znásilnění.

Jde o nejméně násilný typ. Často je možné se ubránit hrozbou hlasitého křiku nebo prosbami, nejlépe však již při podezření na setkání s takovýmto útočníkem mít připravenou zbraň nebo kontaktní obranný prostředek. Pokud ho však urazíte, stává se Silovým – rozhodným útočníkem.

#### **Zuřivý – vzrušený útočník 5 %**

Pohledný a inteligentní typ. Dosahuje sexuálního vzrušení působením bolesti. Své činy si předem promýšlí a piluje detaily. Svou oběť sváže a mučí i několik dní. Snažte se



přesvědčit ho, aby vás rozvázal a pak se snažte utéct navzdory ponížení a mučení, které jste si vytrpěli.“ [10]

## **4.2 Výhody útočníka**

- „U organizovaného útočníka výběr místa a způsobu napadení.
- Časová výhoda.
- Moment překvapení.
- Váhavost obránce s použitím fyzické síly.
- Snaha obránce nezranit nezúčastněné osoby.
- Snaha obránce o pochopení a zklidnění situace.“ [9]

## **4.3 Výběr oběti**

„Na útočníka působí vědomě či intuitivně znaky chování a fyzické vlastnosti potencionální oběti, které vyzývají útočníka k jednání. Jsou jimi především:

### **Z hlediska vzhledu**

- Fyzický vzhled.
- Vyšší věk.
- Handicap (hůl, invalidní vozík).
- Ženské pohlaví.
- Draze vypadající předměty a oblečení.
- Očividná snaha odlišení se (oblečení, různé předměty).
- Etnická příslušnost.

### **Z hlediska chování**

- Znamky nepozornosti.
- Nejisté vystupování.
- Osamocenost.
- Manipulace s větším obnosem peněz.“ [9]

#### 4.4 Způsob útoku dle připravenosti

Je třeba rozlišovat útok na který se pachatel cílevědomě připravoval a odhodlával a útok bez předchozích plánů.

**Spontánní útok:** možnou ohrožující osobu registrujeme na relativně velkou vzdálenost, Zpravidla sám pachatel do poslední chvíle neví, zda zaútočí, či ne. Své chování nikterak nemaskuje a netají. Postup útoku bývá nepromyšlen a nenaplánován.

**Organizovaný útok:** předem naplánovaný útok s jasným cílem a postupem. Organizovaný útočník má předem vytipovanou oběť, provedení útoku, připravenou zbraň, maskování. A vybraná možná místa provedení útoku.

#### 4.5 Druhy útoku

„2 způsoby útoků na ženy:

1. Obtěžování- verbální a nonverbální napadení a provokování, až po fyzické útoky, které nedosáhly stupně ohrožování, jako je pokus o líbání, hlazení, osahávání.
2. Ohrožování- fyzické násilí s cílem zmocnit se ženy, ublížit jí, nebo okrást.“ [11]

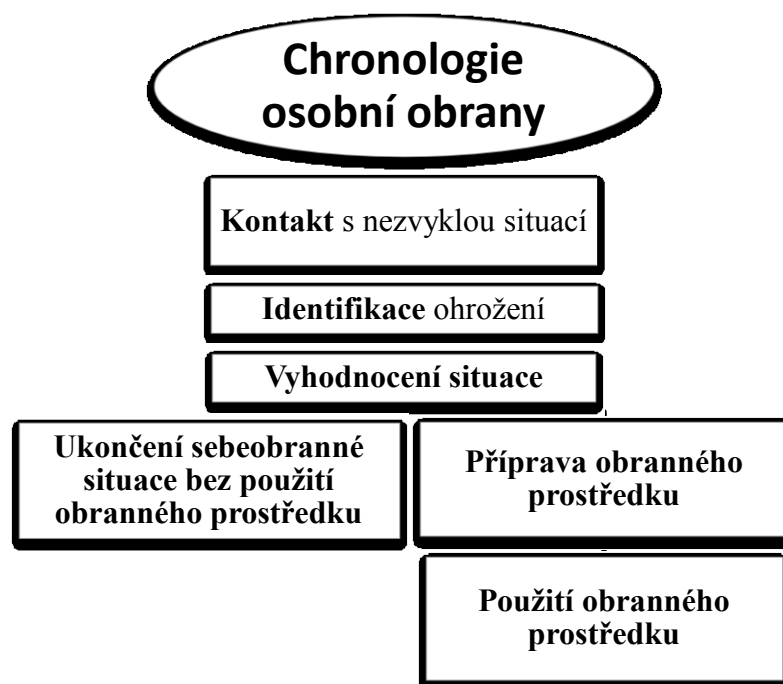
Pokud budeme mluvit o ohrožování žen, podle výzkumu Náchodského z toho bylo napadeno:

- 38% strhnutím zezadu,
- 20% obejmutím,
- 16% úderem,
- 14% rdoušením/škrcením,
- 4% kombinace obejmutí a strhnutí zezadu,
- 4% rdoušení, nebo škrcení a použití zbraně,
- 2% úderem, ohrožování zbraní a strhnutím,
- 2% ohrožováním zbraní.“ [11]

Na základě uvedené analýzy existuje řada možností útočníků a způsobů útoků, bohužel ne všechny dávají prostor pro zdárný způsob obrany. Situace, kde útočník dal možnost a prostor pro obranu mají identický průběh popsany jako chronologie osobní obrany.

## 5 Chronologie osobní obrany

Z časového hlediska můžeme zdárně provedenou sebeobrannou situaci dělit do časových bloků s různou délkou dle fyzických a psychických dispozic v daný čas.



Obrázek 6 Chronologie osobní obrany

**Kontakt s nezvyklou situací** – Období, kdy je obránce rázným impulsem vyrušen ze své současné činnosti a registruje nezvyklou situaci, kterou se snaží pochopit.

**Identifikace ohrožení** – Zde zjišťujeme kdo, co a odkud nás ohrožuje.

**Vyhodnocení situace** – Období přemýšlení a intuitivního chování dle povahy obránce a psychického rozpoložení v daný čas. Nejdůležitější část sebeobrany, kdy na správném rozhodnutí závisí výsledek celé situace. Zde se rozhodujeme zda-li se bránit a jakým prostředkem.

**Ukončení sebeobranné situace bez použití obranného prostředku**- Období během kterého dochází k odrazení útočníka bez použití obranného prostředku. Např. domluvou, slovním nebo fyziologickým zastrašením apod.

**Příprava obranného prostředku** – Období od rozhodnutí se bránit do naprosté připravenosti použití sebeobranného prostředku.

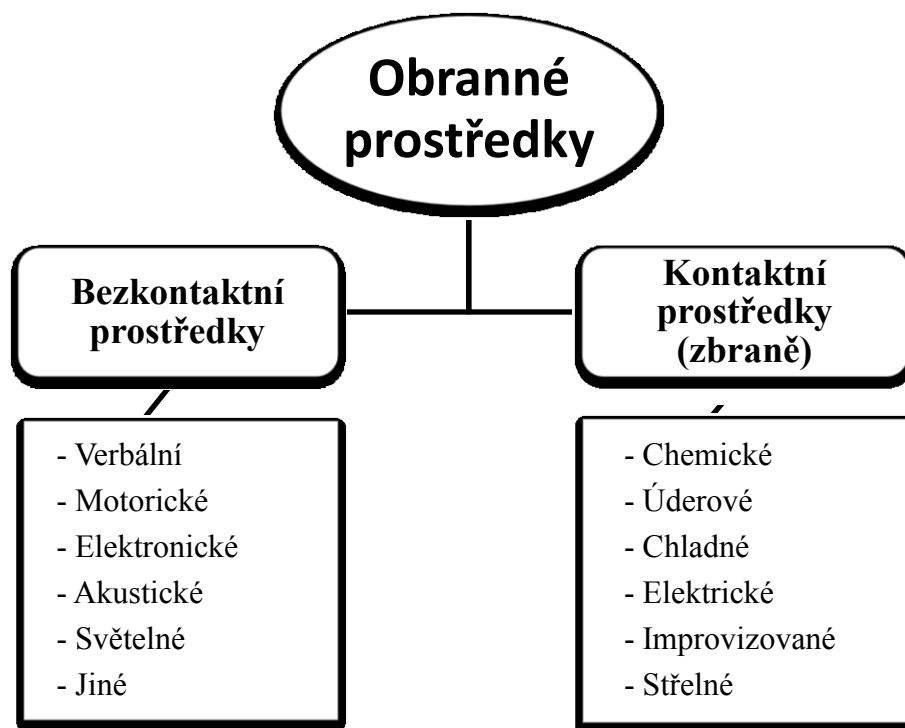
**Použití obranného prostředku** – Období od aktivace obranného prostředku do naprostého odvrácení útoku.

Tyto časové bloky lze zkrátit např. správným výběrem sebeobranného prostředku a uměním tento prostředek ovládat.

## 6 Obranné prostředky

Obranný prostředek je dle [25] věc primárně zkonstruovaná k ohrožení zdraví nebo majetku útočníka.

Obranné prostředky můžeme z hlediska způsobu účinku na útočníka rozdělit na skupinu bezkontaktních prostředků, kde nedochází k žádnému fyzickému kontaktu mezi obranným prostředkem a útočníkem a skupinu kontaktních prostředků, u kterých naopak využíváme přímého fyzického působení na útočníka s předáním podnětu k zastavení útoku.



Obrázek 7 Obranné prostředky

### 6.1 Bezkontaktní prostředky

Obranné bezkontaktní prostředky působí na útočníka pomocí komunikace, nebo působí na jeho smysly s cílem odradit útočníka od pokračování v útoku. Výhody obranných bezkontaktních prostředků jsou především v řešení situace bez použití násilí a rizika nepřiměřeného ublížení útočníkovi. Nevýhoda spočívá v možné nedostatečné důraznosti v zastavení útočníka.

#### Verbální prostředky obrany

V komunikaci v konfliktních situacích je ze 47% procent zastoupena verbální stránka obrany, kde ze 7% záleží na slovech a jejich významu a zbylá část činí způsob projevu, barvě hlasu a načasování. [3]

## **Motorické prostředky obrany**

Prostředky jiné než verbální u kterých je třeba využít pohybu k řešení situace. Motorika může být povahou gestikulace doprovázející slovní projev, sebeobrany i útěku.

## **Elektronické prostředky obrany**

- **Osobní alarmy**

“Osobní alarm pomůže při napadení, při úrazu na odlehlém místě, slouží k ochraně peněženek, brašen, batohů, kol atd. Přístroj se upevní zvenku na tašku a spouštěcí tkanice se přiváže k poutku kalhot či sukně nebo je možné si ji omotat kolem zápěstí. Při pokusu o krádež dojde k vysunutí kolíčku na druhém konci tkanice, a tím ke spuštění sirény (až 103 dB) alarmu.“ [12]



**Obrázek 8 Osobní alarm Bodyguard 3 [23]**

## **Akustické prostředky obrany**

Jedná se především o prostředky využívající hlasité zvukové projevy k odrazení pachatele (např. sprejové sirény apod.) V případě kapesních akustických prostředků je jejich působení pouze v oblasti slyšitelných kmitočtů. Využívají způsobení šoku, úleku a nezanechávají žádné vedlejší škodlivé účinky.

## **Světelné prostředky obrany**

Patří k nejjednodušším bezkontaktním prostředkům obrany. Využívají krátkodobého přímého osvětlení očí útočníka svítilnou. K efektivnějšímu působení využívají svítilny krátkodobých impulzů světla s účinkem krátkodobého oslepnutí a ztráty orientace.

Velkou nevýhodou světelných prostředků je nízká efektivnost v dostatečně osvětleném prostředí.

## 6.2 Kontaktní prostředky (zbraně)

Prostředky působící na útočníka pomocí přímého fyzikálního předání podnětu k zastavení jednání útočníka nebo skupiny útočníků. Tyto kontaktní prostředky sahají do skupiny zbraní, které můžeme dle [25] definovat jako věc nebo zařízení primárně vyrobené nebo zkonstruované k zastavení útočníka. Dle práva je však zbraní vše, co může učinit útok proti tělu důraznějším. Do této skupiny patří především Chemické, úderové, chladné, elektrické, improvizované a střelné kontaktní prostředky (zbraně).

### Chemické zbraně

- **Obranné spreje**

„Obranné spreje slouží k dočasnému zneschopnění útočníka a současně k jeho případnému označení neviditelnou barvou, která je znatelná pouze pod UV lampou. Obranné spreje se plní látkami, jako je Chloroacetopfenon (CN), Chlorbenzylidenmalonitril (CS) a Oleoresin Capsicum (OC). Látky způsobují palčivou bolest, dočasnou ztrátu vidění (pálení a slzení), obtížné dýchání (rýmu, kašel), nevolnost a sníženou koordinaci pohybů. Normální vidění se obnovuje často až za 24 hodin. Látka bývá uvolněna buď ve formě oblaku, tenkého pramínku (tekutá střela) nebo pěny. Působení látky OC je podle odborníků intenzivnější než CN nebo CS. Dobře působí i proti zdivočelým zvířatům.“ [12]



Obrázek 9 Pepřový sprej ESP [24]

## Úderové zbraně

Úderová zbraň je druh zbraně, která zesiluje úderové techniky obrany. Mezi takové patří především:

- **Klasické přímé obušky / tonfy**

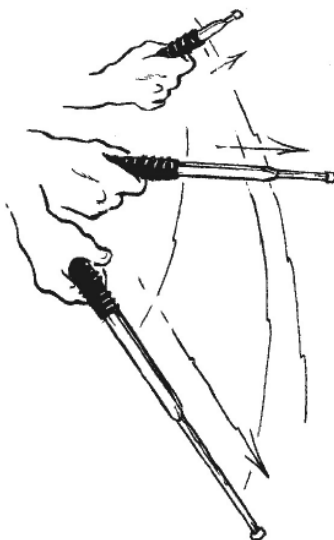
Obušek je jednoduchá úderová ruční zbraň pro boj zblízka na principu krátké hole, tonfa se od obušku odlišuje kolmou rukojetí.

Výroba z polypropylenu, odolné proti přeražení při zachování přijatelné váhy. Bohužel neskladné a k ovládnutí potřeba určitá zdatnost v obraných situacích.

- **Teleskopické obušky**

Skládá se ze o skladnou úderovou ruční zbraň pro boj zblízka tvořenou tří ocelových trubek zasunutých v sobě, nejmenší trubka je jištěna perkem proti samovolnému otevírání obušku.

Jsou zhotoveny z kovu buďto v kaleném nebo nekaleném provedení. Jsou dodávány v různých délkách a různých barevných kombinacích. Rukojeť je upravena proti skluzu a jednoduchým švihem dojde k vysunutí obušku.



Obrázek 10 Schéma otevírání teleskopického obušku [24]

- **Úderová pera / boxery**

Hlavní účely těchto prostředků jsou zvýšení efektivity úderu obránce. Pro použití nutná jistá fyzická zdatnost a zkušenosti obránce.

## Chladné zbraně

Chladné zbraně dělíme na zbraně bodné, úderné a sečné nebo řezné. Jejich držení a nošení není nikterak regulováno. Regulován je pouze prodej některých těchto zbraní. Tyto zbraně dělíme dle způsobu použití.

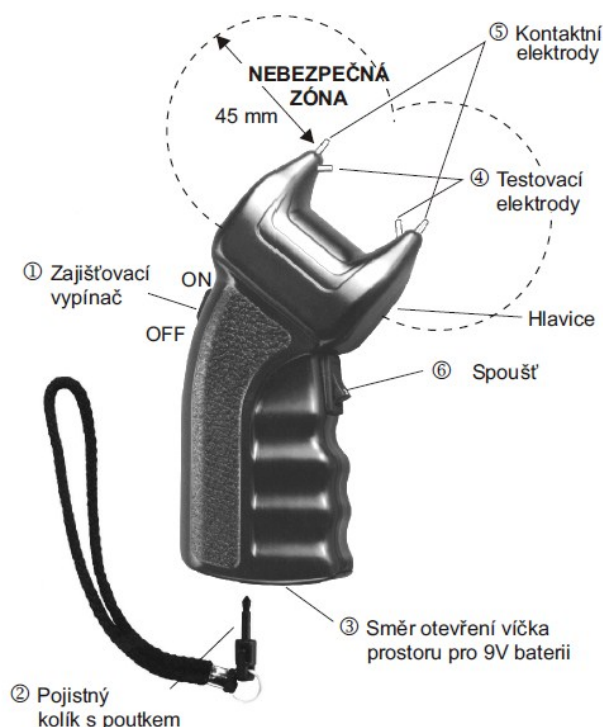
- **Bodné zbraně** – zranění vzniká proniknutím ostrého hrotnatého předmětu do těla.
- **Úderné zbraně** – zranění vzniká dopadem této zbraně na tělo.
- **Sečné a řezné** – zranění vzniká tahem a tlakem ostrého předmětu po kůži. [13]

## Elektrické zbraně

Zbraně vyvolávající elektrický šok, paralyzující nervovou soustavu protivníka, patří k nim zejména:

- **Elektrické paralyzéry**

Kontaktní kapesní zařízení, vydávající el. proud a při kontaktu s tělem útočníka (dokonce i přes silnou vrstvu oděvu) tento proud přechází do svalového a nervového systému. „Paralyzéry působí na celé tělo útočníka; nejzranitelnějšími částmi jsou třísla, stehna, spodek hrudního koše, ramena a týl, krk a šíje. Uvedené pomůcky využívají elektrošoku o napětí 75, 150 nebo 200 kV.“ [12]



Obrázek 11 Schéma paralyzéru ESP POWER 200 [24]



### Použití a účinky paralyzeru

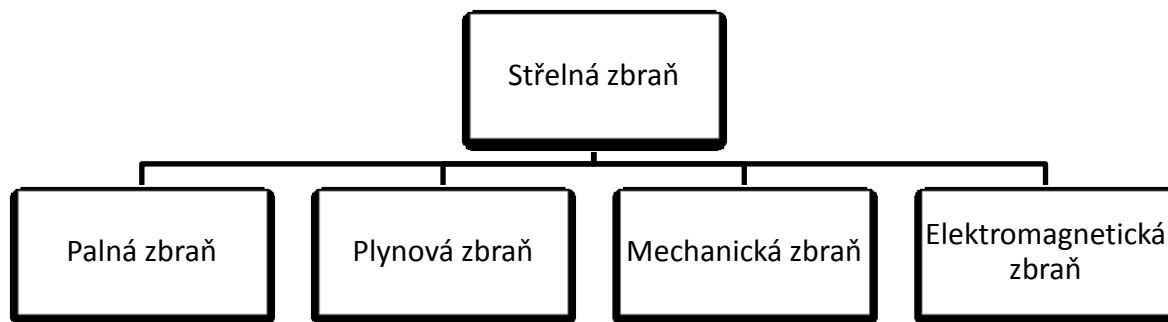
- „0,5 sekundy krátký úder, způsobí útočnickovi svalovou křeč a úlek
- 1 až 2 sekundy střední úder, způsobí útočnickovi pád k zemi a duševní otřes, ale za okamžik je schopen se postavit
- 3 až 5 sekund plný úder, způsobí pád útočníka, ztrátu orientace a šok na několik minut.“ [14]
- **Elektrické tasery:** Zařízení vystřelující dvě sondy spojené se základní částí zbraně tenkými vodiči vydávajícími el. proud přecházející do svalového a nervového systému.

### Improvizované zbraně

Obyčejné předměty, které primárně neslouží jako zbraně, ale činí útok či obranu důraznějším a účinnějším. Improvizovaná zbraň může jak předmět denní potřeby ( např. klíče, propiska), tak i předměty v místě napadení ( kámen, klacek, tyč) nebo i zrovna držené nebo nesené předměty ( těžší nákup, kabelka s věcmi apod.)

### Střelné zbraně

Střelné zbraně dělíme podle druhu energie, potřebnou k pohonu střely.



Obrázek 12 Členění střelných zbraní podle druhu energie použité k pohonu střely [ 15]

- **Mechanické** – zbraně na principu akumulování mechanické energie a její následného dynamického uvolnění (praky, luky, kuše).
- **Elektromagnetické**- využívající k pohonu elektromagnetické pole.
- **Plynové** – zbraně využívající k pohonu střely plyn ( vzduchovky, větrovky).
- **Palné zbraně** – zbraně využívající chemicko-tepelné přeměny střeliviny.



**Obrázek 13 Pistole CZ 2075 RAMI [ 16]**

Každý z těchto obranných prostředků má určité vlastnosti a charakteristiky, především použitelnosti v dané situaci, jejich efektivitě a především v správném použití obráncem.

Pro specifikaci potřeb na kontaktní obranné prostředky – zbraně je třeba znát i prostředí ve kterém mohou být použity.

## 7 Analýza prostředí při obraně

Prostředí, ve kterém se obranná situace odehrává můžeme chápat z pohledu obránce a z pohledu útočníka. Při pohledu na prostředí z hlediska jednotlivce, v našem případě obránce, dělíme jej především dle osobních zón a dle znalosti daného prostředí a prostoru.

### 7.1 Prostředí z hlediska jednotlivce

Osobní zóny nejsou jen doménou člověka, ale mají je i instinktech zakódovány prakticky všichni tvorové. Osobní zóny se dělí na zónu bezpečnostní, zónu společenskou, zónu diskrétní a zónu intimní.

**Bezpečnostní zóna** - Jedná se o zónu velmi důležitou pro sebeobranu. Hranice této zóny je u každého jednotlivce individuální a jejím narušením upozorňujeme vůči narušiteli.

**Společenská zóna** - Vzdálenost začínající cca . 2.5 metru a končící ve vzdálenosti cca. 1 metr od nás.. Na tuto vzdálenost jsme schopni při případném útoku včas zareagovat a útok odvrátit.

**Diskrétní zóna** - Do diskrétní zóny si pouštíme pouze osoby dobře známé. Tato zóna se pohybuje na vzdálenost dosahu to znamená asi od 1 metru až na vzdálenost těsně před tělesným dotykem.

**Intimní zóna** - Tato zóna je již tělesný kontakt a narušení této zóny jinou osobou bez našeho souhlasu je pro nás velmi nežádoucí.

### 7.1 Prostředí z hlediska obránce

Z hlediska obránce lze dále prostředí útoku rozdělit na prostředí známé obránci a neznáme obránci.

#### • Prostředí známé obránci

obránce v prostředí, které zná, přistupuje k sebeobraně situaci mnohem klidněji a řešení sebeobraně situace je pro něho lehčí. V obránci to vyvolává pocit jistoty, je

schopen více se soustředit na samotný střet a prostředí vnímá automaticky z vlastního podvědomí, ve kterém je obraz uložen z předešlých návštěv místa, kde se střed odehrává.

- **Prostředí neznámé obránci**

jedná se o negativní vliv, kdy obránce musí řešit útok a zároveň vnímat prostředí napadení, kdy neznámý terén a prostředí může vyvolávat úzkost, zhoršit taktické myšlení, či neadekvátně zvolit patřičný technický prvek.

## 7.2 Analýza 50 případů napadení za účelem znásilnění

Pan JUDr. Zdeněk Náchodský ve své publikaci „Nebojte se bránit [11]“ v kapitole zaměřené na ženskou sebeobranu vychází z dotazníku dle soudní praxe a z anonymního dotazníkové metody, kde napadené ženy odpovídaly na podrobnosti o útoku. Z těchto dotazníků jsem vybral údaje o místě útoku, čase a měsíci, kdy k napadení došlo za účelem zjištění nejrizikovějších prostor a časů.

### Podle soudní praxe: údaje o napadení

a)místo útoku:

Místo útoku	Skladba míst útoku v %
Park	28
Auto	4
Dům	12
Byt	22
Les	6
Pasáž	4
Most	2
Ulice, silnice	20
Vlak	2

b) Čas:

Čas útoku	Snímek dne v %
Ráno	8
Odpoledne	14
Večer	34
Noc	44

c) Měsíc:

Měsíc útoku	Měsíc, ve kterém se útok odehrál v %
Leden	2
Únor	8
Březen	10
Duben	6
Květen	8
Červen	16
Červenec	2
Srpen	12
Září	10
Říjen	8
Listopad	8
Prosinec	10

#### Podle anonymní dotazníkové metody: údaje o napadení

a)místo útoku:

Místo útoku	Skladba míst útoku v %
Park	20
Auto	4
Dům, vchod nebo byt	40
Les	10
Pasáž	2
Ulice, silnice	24

b) Čas:

Čas útoku	Snímek dne v %
Ráno	8
Odpoledne	18
Večer	34
Noc	40

c) Měsíc: neuveden

Výsledky dotazníků o místě napadení nám potvrzují předpokládané rizikové prostory a to ulice a parky. Je však zarážející množství případů napadení v domech, bytech a domovních vchodech, kde útočníci využívají možnosti schování v těchto prostorách a nesoustředění oběti na okolí z důvodu otvírání, hledání klíčů apod. Z pohledu časového zjistíme zvýšené riziko ve večerních a nočních hodinách.

Díky těmto údajům lze specifikovat potřeby na osobní obrannou zbraň.

## **8 Specifikace potřeb na osobní obrannou zbraň**

Osobní obranná zbraň znamená věc, která může svými vlastnostmi ochránit naše zájmy, např. náš život, nebo život jiných. Z tohoto důvodu je třeba dáti zvláštní pozornost na specifikace vlastností a charakteristik, kterých si od takovéto zbraně vyžadujeme.

Na základě analýz útočníků a útoků (kap.3) a prostředí při obraně (kap.7) můžeme specifikovat požadavky na osobní obranný kontaktní prostředek (zbraň).

Takovýto prostředek (zbraň) musí splňovat především následující požadavky:

- maximální bezpečnost,
- maximální spolehlivost,
- předpokládané nepřetržité nošení,
- ničit živou sílu na vzdálenost 0 – 10 m,
- psychologicky odrazující efekt,
- jednoduchost ovládání,
- rychlá reakce použití,
- velký zastavující účinek,
- minimální hrozba zásahu nezúčastněné osoby,
- minimální použití fyzické síly.

Na základě analýzy

Dle bližší specifikace na obranou zbraň zaměřenou na ženy je zřetelné, že se může jednat o zbraň lehce a jednoduše ovladatelnou, bez nutnosti pravidelného cvičení a vynaložení velkého fyzického úsilí při použití. Tyto vlastnosti a požadavky splňují z kontaktních prostředků obrany pouze zbraně střelné a to palné, které jsou schopny okamžitého zastavení toho nejsilnějšího útočníka, třeba i vycvičeného, křehkou ženou.

## 9 Legislativní pohled na osobní obranné palné zbraně

Držení, nošení a nabývání zbraní upravuje především zákon č. 119/2002 Sb o střelných zbraních a střelivu, který dovoluje nabývat a nosit zbraně různých kategorií za splnění určitých podmínek.

„Zbraně a střelivo jsou (v souladu se zbrojním právem EU) z hlediska jejich potenciální společenské nebezpečnosti rozděleny do čtyř kategorií (§3 zákona o zbraních)“[15]

- |                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategorie A:</b> | Zakázané zbraně (vojenské, samočinné, zákeřné, zbraně s pevně vestavěnými tlumiči hluku)                                                                                                                  |
| <b>Kategorie B:</b> | Zbraně podléhající povolení (zbraně samonabíjecí, krátké opakovací, samonabíjecí zbraně se vzhledem samočinných zbraní)                                                                                   |
| <b>Kategorie C:</b> | Zbraně podléhající ohlášení (opakovací dlouhé zbraně, plynové zbraně s kinetickou energií střely vyšší než 16 J)                                                                                          |
| <b>Kategorie D:</b> | Ostatní zbraně („palné zbraně určené pro střelbu náboji typu flobert s energií střely na ústí hlavně do 7,5J, plynové zbraně, u nichž kinetická energie střely na ústí hlavně dosahuje nejvíce 16 J“[22]) |

Zákon dále upravuje možnosti nabývání vlastnictví zbraní těchto kategorií, a to u kategorií A až C musí osoba nabývajíc být držitelem zbrojního průkazu příslušné skupiny. V případě zbraně pro osobní obranu musí mít daná osoba zbrojní průkaz skupiny „E“ – k ochraně života, zdraví nebo majetku.

U zbraní kategorie D zákon stanoví minimální věk nabývajíc osoby 18 let bez nutnosti vlastnit zbrojní průkaz.

Zákon již dále nijak neupřesňuje kterou zbraň smí držitel zbrojního průkazu příslušné skupiny nabýt do vlastnictví, nosit, nebo držet. Proto jako vlastník zbrojního průkazu skupiny „E“ mohou nabývat do vlastnictví, nosit, držet jakoukoliv zbraň kategorie B a C, pokud jim bylo vydáno povolení k nabytí vlastnictví, držení, nošení zbraně kategorie B. V případě udělení výjimky od Policie ČR příslušného útvaru, mohou vlastnit, držet i nosit i zbraň kategorie A.

Zákon nicméně upravuje § 28 odst. 4 písmeno c) kde držitel nesmí nosit více 2 zbraně ani střelivo nesmí nosit viditelně. Proto v prostorách veřejnosti nepřístupných mohou nosit jakoukoliv zbraň registrovanou u Policie ČR a v prostorách veřejnosti přístupných mohou nosit maximálně dvě tyto zbraně a musí zajistit jejich skryté nošení.

Z důvodu poměru mezi fyzickou účinností těchto zbraní a legislativní možností získání dále řešíme zbraň kategorie B.

## 10 Osobní obranná palná zbraň vhodná pro ženy

Vzhledem k nepřehlednému množství výrobců zastoupených různými společnostmi a jednotlivých typů zbraní lišících se pouze detaily naskytlo se jednoduché řešení. Ve větších městech ČR a to Praha, Brno, Ostrava, České Budějovice a Plzeň byly vybráni nejznámější prodejci zbraní a z jejich nabídky dále vybrány typy odpovídající zadání bakalářské práce. Podmínkou byly skladové zásoby daného typu. Zbraně na objednávku byly vyřazeny.

Jako hlavní kritériem výběru zbraně jsem po osobních pohovorech s prodejci zbraní zvolil hmotnost, pohybující se mezi 310g- 920g. Zbraně s vyšší hmotností byly z nabídky vyřazeny a cenu daných zbraní v rozmezí od 5500 do 20000,-.

S těmito kritérii jsem porovnal celkem 10 pistolí a 5 revolverů, srovnání těchto zbraní je vyznačeno dále v příloze „C“.

Dále bylo u každé zbraně provedeno experimentální měření dle obr.“9“ za účelem zjištění vzdálenosti od bodu zapření zbraně k nejbližšímu bodu plochy spouště. ( hodnota „a“). Tento rozměr nám velkou měrou přispívá k možnosti porovnání vhodnosti dané zbraně a fyzickými vlastnostmi jednotlivce. Porovnání těchto hodnot uvedeno v příloze „C“. Vzhledem ke konstrukčním odlišnostem u pistolí a revolverů a novodobým směrům výuky obranné střelby, kdy se upouští od používání záchyty závěru a vypouští se uchopením závěru, posunutím do zadní polohy a puštěním vynechávám vzdálenost mezi bodem zapření zbraně a ovládací pákou záchyty závěru.

Z důvodu tématu práce o osobní obranné zbraní vynechávám i vzdálenost k vypouštěči zásobníku. Při osobní obraně není předpokládána taková spotřeba střeliva a nutnost přebití, popřípadě musíme zúžit výběr zbraní na zbraně s vyšší kapacitou zásobníku.



Obrázek 14 Popis měření pro srovnání zbraní



## 11 Návrh dotazníku

K definování požadavků na osobní obrannou palnou zbraň vhodnou pro ženy jsem využil především pohovorů s dlouholetými instruktory obranné střelby, vlastních zkušeností z logistického zázemí střeleckých kurzů a osobních pohovorů s účastnicemi těchto kurzů a instruktáží.

Otázky jsou pokládány ženám vlastnicím zbrojní průkaz, nicméně bez žádných bojových zkušeností a technických znalostí zbraňových systémů. Z tohoto důvodu jsem k otázkám připojil krátké vysvětlení.

Hodnocení dotazníku je stupňováno od stupně 1, což značí nejmenší význam důležitosti a stupněm 10, který má hodnotu nejdůležitějšího požadavku.

V dotazníku jsem zvolil následující požadavky na osobní obrannou zbraň:

- Ráže - zastavující účinek.
- Ráže – průbojný účinek.
- Rychlost reakce.
- Rychlost střelby.
- Přesnost střelby.
- Rozměrové parametry.
- Hmotnostní parametry.
- Bezpečnost zbraně.
- Životnost zbraně.
- Kapacita zásobníku.
- Spolehlivost zbraně.
- Technická dokumentace.
- Barevný design zbraně.
- Možnost přizpůsobení ergonomie.
- Cena.

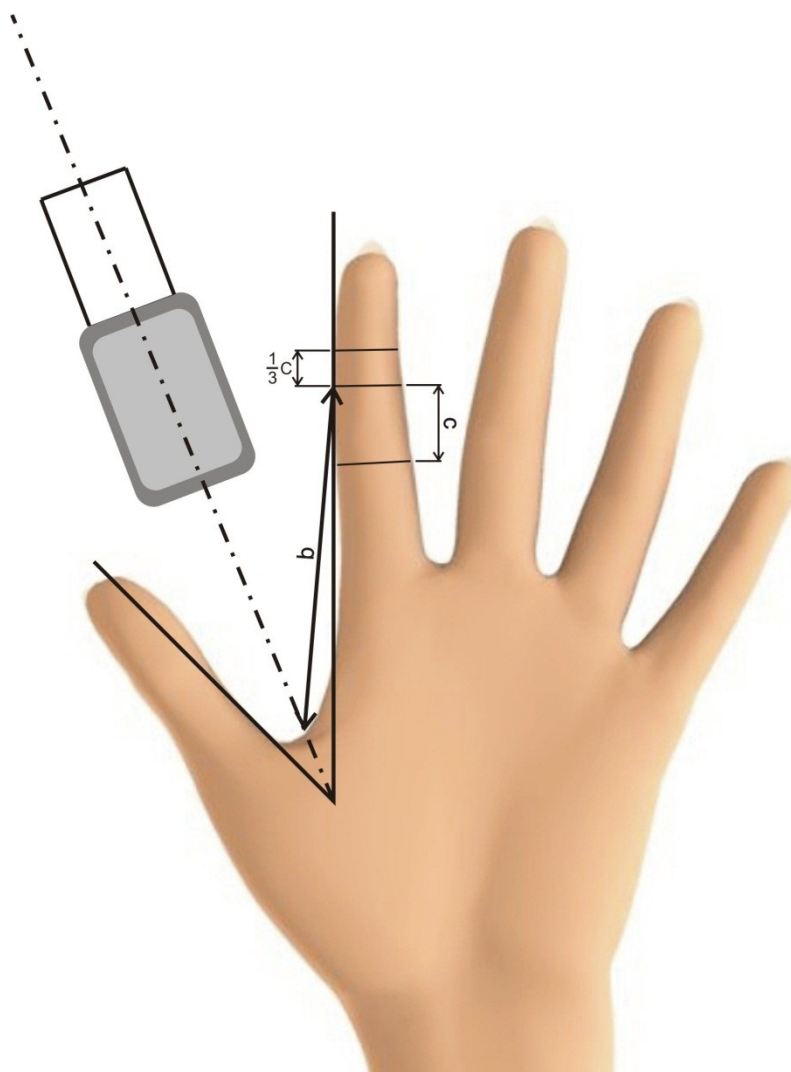
Náhled dotazníku je uveden v příloze E.

## 12 Postup měření dotazovaných osob

Pro upřesnění a výběr obranné zbraně dle velikosti, je třeba znát základní fyzické proporce žen, pro které je zbraň vybírána. Proto u každé dotazované osoby došlo k měření silné ruky a zjištěny rozměry „b“ od bodu pomyslné osy mezi palcem a ukazováčkem a počátkem dlaně v místech držení zbraně a bodem na vnitřní straně ukazováčku.

Pro zjednodušení měření byl použit scanner s vyznačenou polohou pro ukazováček a palec svírající úhel  $45^\circ$ . Po získání obrázků bylo měření prováděno pomocí grafického programu a výsledky zapisovány do tabulky přílohy “D”.

Z výsledku toho měření můžeme dané ženě s určitou velikostí ruky navrhnout palné zbraně, které budou dané ženě vyhovovat, neboť naší snahou při návrhu musí být, aby rozměr a navrhované zbraně byl co nejbližší rozměru b ruky dané ženy.



Obrázek 15 Postup měření dotazovaných osob

### 13 Vyhodnocení měření

Z naměřených hodnot uspořádaných v příloze můžeme rozměry rukou žen rozdělit do tří skupin a to:

- Malá ruka (rozměr „b“ od 65mm do 72mm).
- Střední ruka (rozměr „b“ od 72mm do 75mm).
- Velká ruka (rozměr „b“ od 75mm do 80mm).
- Individuální ruka (rozměr „b“ do 65mm a nad 80mm).

Díky tomuto rozdělení jsme schopni pro danou skupinu žen určit zbraně, které budou svými rozměry vyhovovat. U skupin žen s individuální, můžeme říct vybočující rukou od průměru, musíme taktéž přistupovat individuálně např. zakázkovou úpravou zbraně.

## 14 Vyhodnocení dotazníku

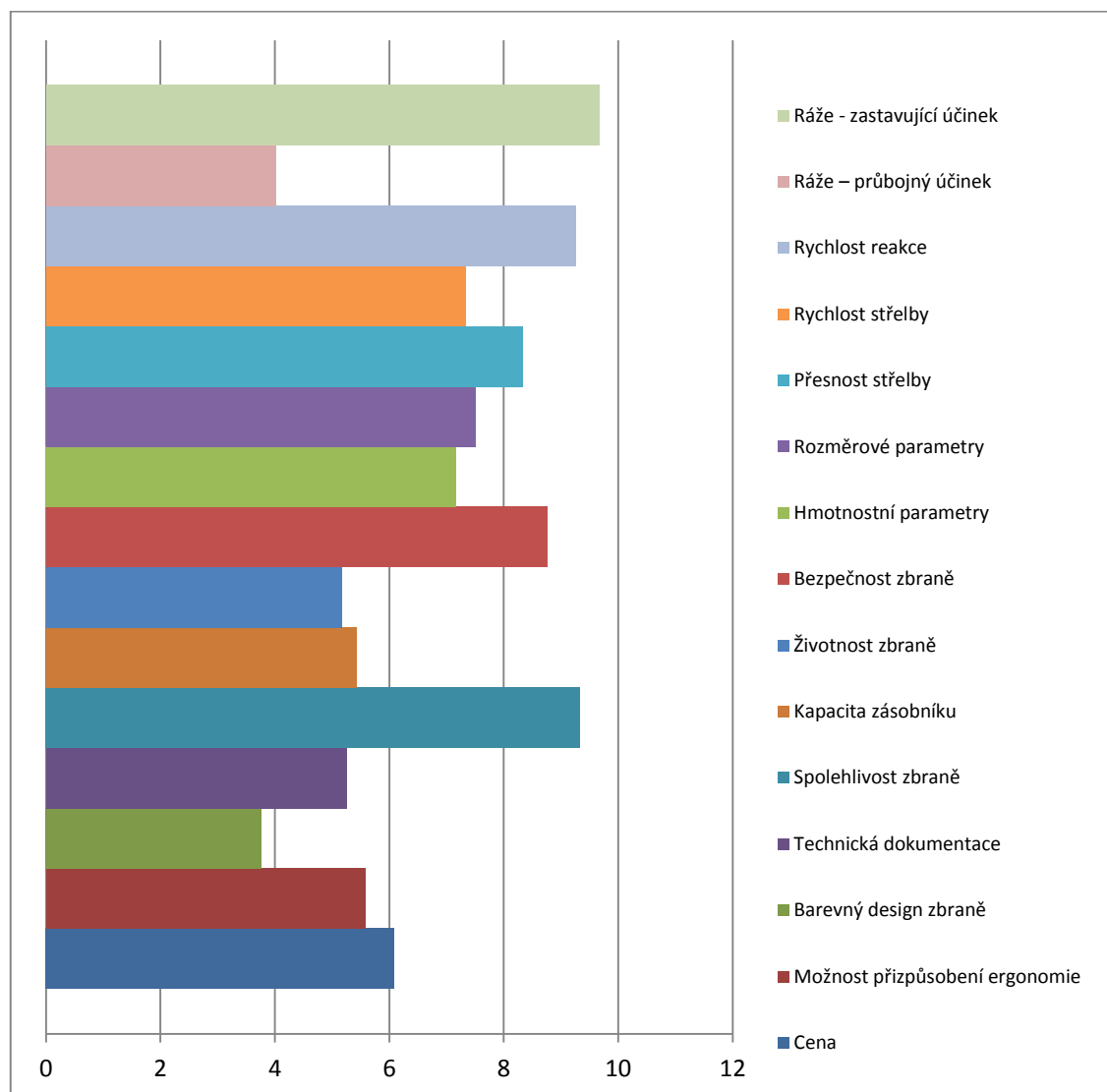
Zpracování vyplněných dotazníků proběhlo určením významu požadavků dle průměrných hodnot a výpočtem směrodatné odchylky významu daného požadavku. Směrodatná odchylka určuje rozdílnost pohledu jednotlivých dotazovaných osob. Pokud je směrodatná odchylka rovna nule, mají dotazované osoby jednoznačný názor na daný dotaz. Čím vyšší směrodatná odchylka, tím rozdílnější názory na daný požadavek jsou.

Hodnoty významů požadavků a směrodatných odchylek vyznačeno v tabulce č.1. a graficky znázorněno v tabulce č.2. a následně v tabulce č.3. a 4. uspořádány od maximálních hodnot po minimální.

Tabulka 1 Průměrné hodnoty významu dotazníku

Hodnocený požadavek	Význam požadavku	Směrodatná odchylka
Ráže - zastavující účinek	9,7	0,8
Ráže – průbojný účinek	4	3,3
Rychlost reakce	9,3	0,9
Rychlost střelby	7,3	2,5
Přesnost střelby	8,3	1,8
Rozměrové parametry	7,5	1,5
Hmotnostní parametry	7,2	2,22
Bezpečnost zbraně	8,8	1,69
Životnost zbraně	5,2	2,31
Kapacita zásobníku	5,4	2
Spolehlivost zbraně	9,3	1
Technická dokumentace	5,3	3
Barevný design zbraně	3,8	2,9
Možnost přizpůsobení ergonomie	5,6	2,8
Cena	6,1	2,06

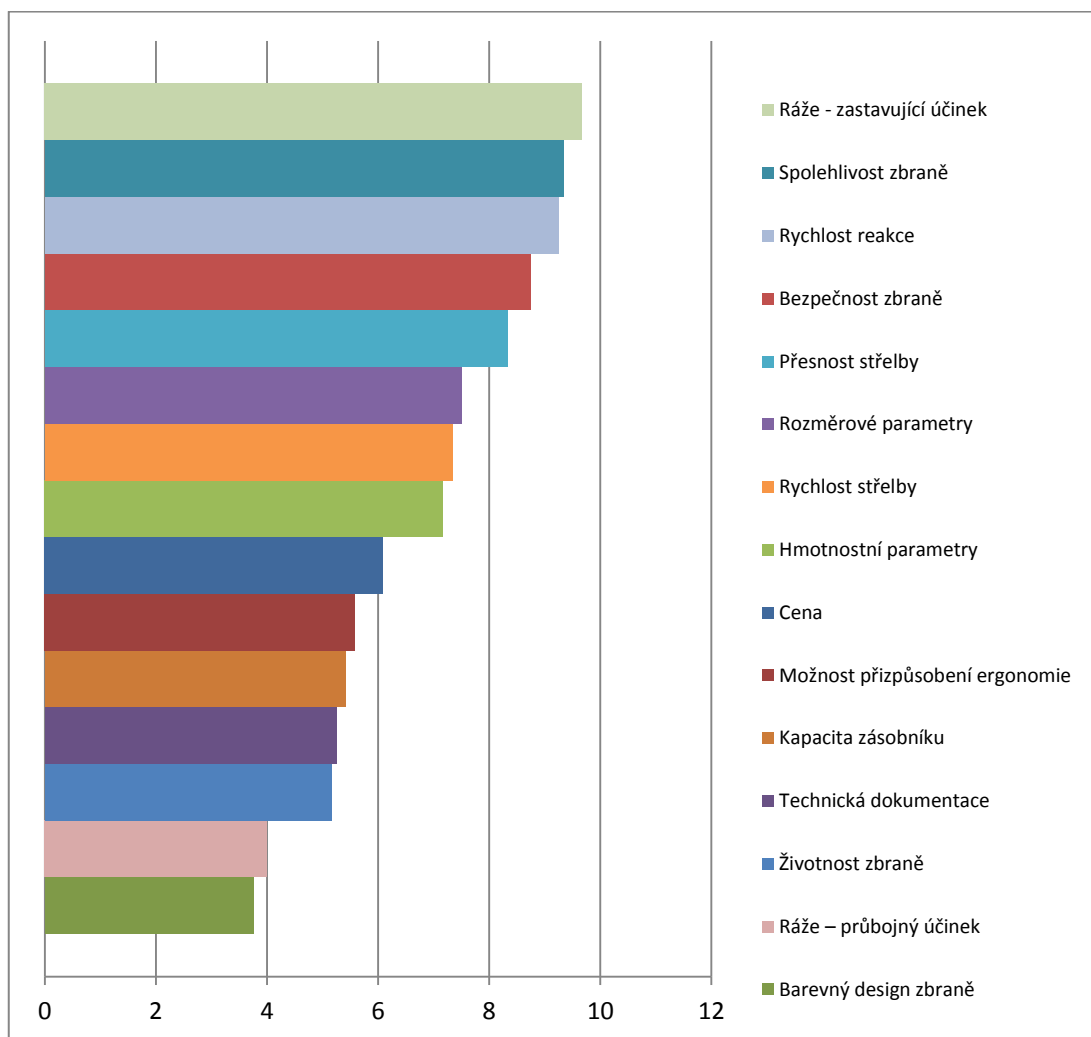
Tabulka 2 Graf významu požadavků



Tabulka 3 Průměrné hodnoty významu požadavků uspořádané od maximálních po minimální hodnoty

Hodnocený požadavek	Význam požadavku	Směrodatná odchylka
Ráže - zastavující účinek	9,7	0,8
Spolehlivost zbraně	9,3	1
Rychlost reakce	9,3	0,9
Bezpečnost zbraně	8,8	1,69
Přesnost střelby	8,3	1,8
Rozměrové parametry	7,5	1,5
Rychlost střelby	7,3	2,5
Hmotnostní parametry	7,2	2,22
Cena	6,1	2,06
Možnost přizpůsobení ergonomie	5,6	2,8
Kapacita zásobníku	5,4	2
Technická dokumentace	5,3	3
Životnost zbraně	5,2	2,31
Ráže – průbojný účinek	4	3,3
Barevný design zbraně	3,8	2,9

Tabulka 4 Graf významu požadavků uspořádaný od maximálních po minimální hodnoty



Z grafu je patrné, že nejdůležitější a prioritní požadavky ženy kladou na ráži, spolehlivost, rychlost, přesnost a bezpečnost. Požadavky s hodnocením nad 8 bodů. Tudiž chtějí zbraň, která primárně zastaví protivníka, bude funkční za každé situace, bude rychle připravena k obraně a přesně zasáhne protivníka. Zároveň ženy kladou velký důraz na bezpečnost zbraně a neohrožení cizích osob.

Další skupina důležitých požadavků s hodnocením od 6 do 8 bodů tvoří skupinu požadavků na velikost a hmotnost zbraně, kde ženám záleží na tom, co u sebe nosí, jsou však ochotny udělat určité kompromisy pro získání primárních požadavků. Další důležitý požadavek žen je na cenu zbraně, kde většina žen je ochotna investovat částku do 12000,-.

Další skupinu požadavků můžeme charakterizovat jako pro ženy méně důležité, jsou jimi možnost přizpůsobení ergonomie, kapacita zásobníku, technická dokumentace a životnost zbraně a poslední skupinu tvoří požadavky nedůležité a to průbojný účinek střely a barevný design zbraně. Poslední požadavek svědčí o rozmyslu a praktičnosti dotazovaných žen.

## 15 Definice základních požadavků na osobní obrannou zbraň pro ženy

V kapitole osm této práce byly stanoveny základní požadavky na osobní obrannou zbraň, v kapitole devět byl určen a vysvětlen výběr této zbraně jako zbraň palnou. Pro definici jednotlivých požadavků musíme určit potřeby – co s danou zbraní zamýšlíme provozovat a požadavky na konkrétní obrannou zbraň se zaměřením již na zbraň palnou. Po dohodě s vedoucím bakalářské práce budou požadavky na osobní obrannou zbraň definovány pouze pro pistole samonabíjecí.

Tyto potřeby a požadavky jsou vyobrazeny v tabulce „3“ a dále definovány písmeno „A“ až „O“.

Tabulka 3 Potřeby a požadavky na osobní obrannou zbraň palnou

Potřeby	Požadavky
Jednoduchost ovládání	- Bezpečnostní požadavky
Maximální bezpečnost	- Ekonomické požadavky
Maximální spolehlivost	- Hmotnostní požadavky
Minimální hrozba odrazu střel	- Manévrovací schopnost
Ničit živou sílu na vzdálenost max. 10 m	- Odolnost proti klim. vlivům
Předpokládané nepřetržité skryté nošení	- Odolnost proti mech. vlivům
Psychologicky odrazující efekt	- Rozměrové požadavky
Rychlá reakce střelby	- Požadavky na provoz, údržbu
Velký zastavující účinek	- Požadavky na techn. dokumentaci
	- Přesnost střelby
	- Ráže
	- Rychlost střelby
	- Technické požadavky

### A) RÁŽE, ZASTAVOVACÍ ÚČINEK

- Zbraň musí být konstruovaná na náboj .40 S&W nebo 9mm Luger
- Zbraň musí umožnit střilet všechny typy nábojů (střel) této ráže.
- Musí se zvolit takový typ střely, jenž neohrožuje okolní nezúčastněné osoby.

### B) RYCHLOST STŘELBY

- Uskutečnění prvního výstřelu musí být provedeno maximálně do 1,5 sekundy od doby, kdy je pistole v pouzdře a připravena ke střelbě.

### **C) PŘESNOST STŘELBY**

- Mířidla musí být opatřena nelesknoucí se barvou proti odrazům světla a tritiovými body pro případ nočního míření.
- Technický rozptyl na vzdálenost 25 metrů nesmí být v průběhu celé životnosti pistole větší než kruh o průměru 75 mm.
- Přesnost střelby se nesmí statisticky významně měnit ani po vystřelení 100 nábojů z pistole bez čištění.

### **D) MANÉVROVACÍ SCHOPNOST ZBRANĚ**

- Spoušťové ústrojí musí být DAO nebo SA, přičemž odpor spouště nesmí být pod 30N a překročit hodnotu 55N.
- Závěr musí být pevně uchopitelný a jeho natažení do zadní polohy musí být lehce proveditelné.
- Vypouštěč zásobníku musí být na levé i pravé straně rámu, popřípadě musí zbraň umožňovat snadnou změnu těchto stran bez technických zásahů do zbraně.
- Zbraň a samotná střelba musí být proveditelná i při použití zimních rukavic.
- Zbraň musí pevně sednout do dlaně hned při prvním úchopu a to za všech podmínek.

### **E) TECHNICKÉ PARAMETRY**

- Zásobník musí být opatřen zřetelným ukazatelem plnosti.
- Zbraň musí být vybavena standardizovanou lištou k uchopení příslušenství.
- Zbraň musí mít možnost úpravy ergonomie možností výměny hřbetů rukojeti.

### **E) HMOTNOSTNÍ PARAMETRY**

- Celková hmotnost pistole bez plného zásobníku musí být maximálně 750 g.
- Zásobník musí mít minimální kapacitu 6 nábojů.

### **F) ROZMĚROVÉ PARAMETRY**

- Maximální délka 190 mm.
- Maximální výška 140 mm.
- Maximální šířka 35 mm.



S hodnotou „a“:      od 65 mm do 75 mm pro skupinu žen s malou rukou,  
                                 od 72 mm do 75 mm pro skupinu žen s střední rukou,  
                                 od 75 mm do 80 mm pro skupinu žen s velkou rukou.

#### **G) STÁLOST, ODOLNOST A PEVNOST PROTI MECHANICKÝM VLIVŮM**

- Zbraň musí být minimálně povrchově členitá.
- Zbraň musí dokonale odolávat korozi po celou dobu své životnosti.
- Zbraň musí dokonale odolávat rázům a vibracím po celou dobu své životnosti.

#### **H) STÁLOST, ODOLNOST A PEVNOST PROTI KLIMATICKÝM VLIVŮM**

- Bezproblémový chod zbraň musí být v rozsahu klimatických teplot v intervalu od - 50°C do + 50°C.
- Zbraň musí být schopna pracovat v denních i nočních hodinách a při všech možných nasazeních.
- Zbraň musí být spolehlivá v prašném i vlhkém prostředí.

#### **I) BEZPEČNOST PISTOLE**

- Vnitřní pojistné ústrojí musí zabránit samovolnému výstřelu při všech možných činnostech s důrazem na pád pistole na zem z výšky minimálně 2 metrů.
- Zbraň musí být vybavena výstražníkem, který signalizuje, že je náboj v nábojové komoře.
- Po dobu životnosti pistole nesmí vzniknout porucha, která by ohrozila život nebo zdraví střelce.
- Zbraň nesmí být náchylná k nadměrnému zahřívání, musí být snadno udržitelná v nechráněné ruce i při vystřelení 5 ks zásobníků bez časové prodlevy.

#### **J) SPOLEHLIVOST PISTOLE**

- Střední počet výstřelů mezi poruchami musí být minimálně 2000 výstřelů za všech podmínek střelby a po celou dobu životnosti.

#### **K) ŽIVOTNOST PISTOLE**

- Životnost hlavních částí zbraně (hlavně, závěru a rámu zbraně) musí být minimálně 10 000 výstřelů (funkčních cyklů) nebo 10 let používání bez nutnosti výměny nebo opravy těchto částí zbraně.

#### **L) PROVOZ, ÚDRŽBA A OPRAVY**

- K údržbě zbraně po použití musí po oddělení zásobníku postačit její rozložení nejvýše čtyři díly a to hlaveň, závěr zbraně, rám zbraně a vratnou pružinu.
- K rozložení pistole nesmí být potřeba žádné nářadí.
- Zbraň nesmí vyžadovat čištění a mazání po dobu používání pistole minimálně 10 dní a vystřelení minimálně 100 nábojů.
- Dodávky náhradních dílů musí probíhat minimálně po dobu životnosti zbraní (min. 15 let).

#### **M) SKLADOVÁNÍ, přeprava, balení a značení**

- Každá zbraň musí být opatřena výrobním číslem, tormentační značkou a smluvním označením výrobce.
- Zbraň musí být dodávány v plastových kufřících s vhodnou výplní zabraňující poškození zbraně.
- Součástí balení musí být základní sada pro čištění a údržbu zbraně.
- Každý kufřík musí být označen značkou výrobce, vzorem, ráží a výrobním číslem zbraně.

#### **N) TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

- Průvodní dokumentace ke zbraní musí obsahovat seznam předmětů v soupravě, návod na preventivní údržbu, seznam soupravy náhradních dílů, nářadí a příslušenství, průvodní doklady o kvalitě zhotoveného výrobku, směrnice pro reklamační řízení, záruční list, kontakty na licencované servisní společnosti a licencované prodejce.
- Průvodní dokumentace bude zhotovena formou knížky formátu A6.
- Po úvodní části průvodní dokumentace, avšak max. na třetí stránce průvodní dokumentace bude zřetelně popsána bezpečná manipulace se zbraní, včetně postupu nabití a vybití zbraně.

- Průvodní dokumentace bude obsahovat postup demontáže a montáže zbraně za účelem čištění a postup čištění doporučený výrobcem.

#### **O) EKONOMICKÉ POŽADAVKY**

- Pořizovací cena 1 ks zbraně nesmí být vyšší než 12 000,-
- Náhradní hlaveň zbraně nesmí překročit částku 5000,-.

## 16 Závěr

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo stanovení požadavků na osobní obrannou zbraň. Nejprve jsem zpracoval definování obrany obecně včetně zákonného pohledu na obranu a krajní nouzi. Dále jsem zpracoval typy útočníků a výběr jejich obětí a v další kapitole přehled možných obranných zbraní a prostředků. V další kapitole byla provedena analýza prostředí při obraně a z těchto informací určeny specifikace potřeb na osobní obrannou zbraň. Po dohodě s vedoucím bakalářské práce doc. Ing. Róbert Jankových, CSc. Byl směr práce upraven se zaměřením na ženy a jejich sebeobraně situace.

Protože se jedná o osobní obrannou zbraň pro ženy, vybral jsem z přehledu možných zbraní zbraň palnou. Dále jsem určil kritéria pro výběr a zhodnocení těchto zbraní, jsou jimi především rozměry, hmotnost a cena dané zbraně a provedl základní přehled. Viz. Příloha „C“ a „D“.

Dále jsem definoval základní požadavky a zpracoval návrh dotazníku umožňujícího analýzu požadavků na osobní obrannou zbraň pro ženy. Tento dotazník vyplňovaly pouze ženy mající zbrojní průkaz za účelem možné sebeobrány. Současně s dotazníkem probíhalo i měření dotazovaných osob za účelem získání základních fyzických dispozic ruky, taky za účelem určení vhodných specifik pro obrannou zbraň a následným rozdělením do skupin s různými velikostmi rukou. Z výsledků dotazníků zjišťujeme především praktičnost žen v nošení palné zbraně, kde ženy primárně očekávají okamžité a rychlé zastavení protivníka, kdežto požadavky na vzhled zbraně nevnímají důležitě.

V poslední kapitole této práce již byly stanoveny a definovány požadavky na osobní obrannou zbraň s důrazem na rozměrové charakteristiky.

## 17 Citovaná literatura

- [1] **www.sebeobrana-praha.cz.** [Online]
- [2] **Sb., Zákon č.40/2009.** Okolnosti vylučující protiprávnost činu.
- [3] **ČR, Policejní prezidium.**
- [4] **www.epravo.cz.** *Vymezení pojmů ublížení na zdraví a těžká újma na zdraví.* [Online]
- [5] **JUDr.Protivínský, DrSc., Miroslav, a další, a další.** *Bankovní loupeže.* Praha : ARMEX, 2001. ISBN 80-86244-21-0.
- [6] **Straus, Jiří a kolektiv.** *Kriminalistická metodika.* Plzeň : Aleš Čeněk, s.r.o., 2006. ISBN 80-86898-66-0.
- [7] **Sb., Zákon č.40/2009.** Trestné činy proti lidské důstojnosti v sexuální oblasti.
- [8] **Fojtík, Ivan.** *Džudó, karatedó, aikido, sebeobrana.* Praha : NS Svoboda, 1998. ISBN 80-205-556-3.
- [9] **Černý, Pavel a Goetz, Michal.** *Manuál obranné střelby.* Praha : Grada Publishing, a.s., 2004. ISBN 80-247-0739.
- [10] **Novák, Matěj.** <http://www.jujutsu.cz/sebeobrana-pro-zeny/typy-utocniku>. [Online]
- [11] **Náchodský, Zdeněk.** *Nebojte se bránit.* Praha : Grada Publishing a.s., 2006. EAN 9788086795430.
- [12] **JUDr. Kocábek, Pavel a JUDr. Koníček, Tomáš.** *časopis Policista.* Praha : Ministerstvo vnitra, 1/2003.
- [13] **www.medik.cz.** [Online]
- [14] **www.euro-security.info.** [Online]
- [15] **Jankových, Róbert.** *Hlavňové zbraně a střelivo.* BRNO : VuT, 2012. ISBN 978-80-260-2384-5.
- [16] **www.prodej-zbrani.cz.** [Online]
- [17] **Náchodský, Zdeněk.** *Taktika policejní akce.* Praha : ARMEX, 1993.
- [18] **www.paralyzery-vychytavky.cz.** [Online]
- [19] **www.streetsurvival.cz.** [Online]
- [20] **Planka, Bohumil a kolektiv.** *Kriminalistická balistika.* Plzeň : Aleš Čeněk s.r.o., 2010. ISBN 978-80-7380-036-9.
- [21] **Adams, Ronald J., McTerman, Thomas M. a Remsberg, Charles.** *Jak přežít v betonové džungli.* Praha : Armex, 2001. ISBN 80-86244-19-9.
- [22] **www.mvcr.cz.** [Online]

[23] **www.cip.inshop.cz.** [Online]

[24] **www.euro.security.info.** [Online]

[25] **LUKÁŠ, Luděk.** *Bezpečnostní technologie, systémy a management I.* 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2011, 316 s. ISBN 978-80-87500-05-7.

[26] **www.obrana.cz.** [Online]

[27] **www.obranazeny.cz.** [Online]

[28] **Štrunc, Filip.** *Bezkontaktní řešení obranných situací v PKB.* Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009.

[29] **www.wikipedia.cz.** [Online]

[30] **www.policista.cz.** [Online]

[31] **www.trestni-rizeni.com.** [Online]

## Seznam obrázků

Obrázek 1 Členění obrany dle účelu .....	12
Obrázek 2 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti ženy za rok 2009 .....	18
Obrázek 3 Dlouhodobá situace vybrané trestné činnosti vůči ženám .....	18
Obrázek 4 Vybrané trestné činy s možností oprávněného použití zbraně kde jsou oběti muži za rok 2009.....	19
Obrázek 5 Dlouhodobá situace vybrané trestné činnosti vůči mužům.....	19
Obrázek 6 Chronologie osobní obrany .....	23
Obrázek 7 Obranné prostředky .....	24
Obrázek 8 Osobní alarm Bodyguard 3 [23].....	25
Obrázek 9 Pepřový sprej ESP [24] .....	26
Obrázek 10 Schéma otevírání teleskopického obušku [24].....	27
Obrázek 11 Schéma paralyzéru ESP POWER 200 [24].....	28
Obrázek 12 Členění střelných zbraní podle druhu energie použité k pohonu střely [ 15] ...	29
Obrázek 13 Pistole CZ 2075 RAMI [ 16].....	30
Obrázek 14 Popis měření pro srovnání zbraní.....	36
Obrázek 15 Postup měření dotazovaných osob .....	38
Obrázek 16 Zjištěné oběti trestných činů na území České republiky v roce 2009 .....	53
Obrázek 17 Vybrané trestné činy podle pohlaví a věku oběti za období 2005 – 2009 .....	54

## **Seznam příloh**

Příloha A Zjištěné oběti trestných činů na území České republiky v roce 2009.....	48
Příloha B Vybrané trestné činy podle pohlaví a věku oběti za období 2005 – 2009.....	49
Příloha C Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie pistole .....	50
Příloha D Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie revolverů.....	51
Příloha E. Dotazník .....	52
Příloha F. Naměřené hodnoty dotazovaných osob .....	52
Příloha G. Dotazníky .....	53
Příloha H. Měření dotazovaných osob.....	58



## Přílohy

### Příloha A. Zjištěné oběti trestných činů na území České republiky v roce 2009

Trestný čin	Ženy <i>Women</i>	Muži <i>Men</i>	Skupina osob <i>Group of persons</i>	Celkem <i>Total</i>	Crime
Vraždy loupežné	15	7	1	23	<i>Murders with robbery</i>
Vraždy sexuální	1	1	-	2	<i>Sexual murders</i>
Vraždy motiv. osobními vztahy	28	47	12	87	<i>Murders motivated by personal relations</i>
Vraždy na objednávku	-	3	1	4	<i>Contracted murders</i>
Vraždy novorozence matkou	-	1	-	1	<i>Murder of a New-Born Infant by its Mother</i>
Vraždy ostatní	22	33	9	64	<i>Other murders</i>
Opuštění dítěte	5	2	4	11	<i>Abandonment of a child</i>
Únos	4	2	1	7	<i>Abduction</i>
Loupeže	2 096	2 185	234	4 515	<i>Robberies</i>
Loupeže na finančních institucích	133	12	27	172	<i>Robberies at financial institutions</i>
Násilí na veř. čin. mimo pol.	16	79	26	121	<i>Violence against public officials except for policemen</i>
Násilí na veř. čin. - policistovi	10	348	253	611	<i>Violence against public officials - policemen</i>
Násilí na veř. čin. - obec. pol.	5	109	56	170	<i>Violence against public officials - municipal policemen</i>
Úmyslné ublíž. na zdraví	1 072	3 307	377	4 756	<i>Maliciously inflicted bodily harm</i>
Násilí a vyhrož. proti skup. ob.	-	-	87	87	<i>Violence against and threatening to group of population</i>
Braní rukojmí	4	2	1	7	<i>Hostage-taking</i>
Nebezpečné vyhrožování	796	466	327	1 589	<i>Dangerous threatening</i>
Vydráždění	432	679	132	1 243	<i>Blackmail</i>
Omez. a zbavení osobní svobody	182	46	17	245	<i>Restriction and deprivation of personal freedom</i>
Týrání svěřené osoby	53	69	41	163	<i>Cruelty to a charge</i>
Týrání osoby žijící ve spol. obydlí	433	20	54	507	<i>Cruelty to a person living in a common dwelling</i>
Útisk	8	7	5	20	<i>Oppression</i>
Ostatní násilné trestné činy	2	3	-	5	<i>Other offences of violence</i>
Znásilnění	442	31	7	480	<i>Rape</i>
Pohlavní zneužívání v závislosti	71	11	12	94	<i>Sexual abuse of a dependant</i>
Pohlavní zneužívání ostatní	582	108	42	732	<i>Other sexual abuse</i>
Komerč. forma sex. zneuž. v závisl.	-	1	-	1	<i>Commercial sexual exploitation of a dependant</i>
Komerč. forma sex. zneuž., ostatní	1	-	1	2	<i>Other commercial sexual exploitation</i>
Ostatní pohlavní úchytky	17	-	17	34	<i>Other sexual deviations</i>
Šíření pornografie	9	7	11	27	<i>Spreading of pornography</i>
Ohrožování pohlavní nemocí	-	-	-	-	<i>Exposing another to the danger of venereal disease</i>
Ublížení na zdraví pohlavní nemocí z nedbalosti	-	1	-	1	<i>Negligent bodily injury by venereal disease</i>
Kuplířství	20	-	4	24	<i>Pandering</i>
Obchodování s lidmi	5	-	5	10	<i>Human trafficking</i>
<b>Celkový součet</b>	<b>6 464</b>	<b>7 587</b>	<b>1 764</b>	<b>15 815</b>	<b>Total sum</b>

Obrázek 16 Zjištěné oběti trestných činů na území České republiky v roce 2009

**Příloha B. Vybrané trestné činy podle pohlaví a věku oběti za období 2005 – 2009.**

Ukazatel / Indicator				2000	2005	2006	2007	2008	2009
Loupež <i>Robbery</i>	ženy <i>Women</i>	do 18 let <i>up to 18</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	98 - 9	149 - 16	130 - 21	131 - 14	113 - 9	96 - 13
		18-97 let <i>age 18-97</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	1 281 - 238	2 088 1 305	1 663 2 216	1 772 - 273	1 770 - 287	2 000 - 302
	muži <i>Men</i>	do 18 let <i>up to 18</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	412 1 57	693 - 73	664 - 66	673 - 78	608 - 58	477 - 42
		18-97 let <i>age 18-97</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	2 444 1 679	2 295 2 535	2 009 3 493	2 022 - 524	1 766 2 406	1 708 4 402
Vraždy <i>Murders</i>	ženy <i>Women</i>	do 18 let <i>up to 18</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	9 5 3	3 3 -	8 6 2	4 - 3	9 7 2	10 3 3
		18-97 let <i>age 18-97</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	54 36 13	54 35 15	64 42 19	64 52 10	52 32 17	56 30 23
	muži <i>Men</i>	do 18 let <i>up to 18</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	10 7 3	6 4 2	5 1 4	15 11 3	5 3 2	5 5 -
		18-97 let <i>age 18-97</i>	Celkem / Total z toho : smrt / Death zranění / Injury	163 99 54	102 45 53	137 65 59	100 52 44	118 59 50	84 47 35

**Obrázek 17 Vybrané trestné činy podle pohlaví a věku oběti za období 2005 – 2009**

## Příloha C. Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie pistolí

Výrobce	Vzor	Délka [mm]	Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka hlavně [mm]	Hmotnost zbraně bez zásobníku	Odkaz na prodejce
<b>CZ</b>	75 Compact	184	128	35	92,5	920	www.czub.cz
<b>CZ</b>	2075 RAMI	168	120	32	74,6	695	www.czub.cz
<b>CZ</b>	92	126	95	24	64	310	www.czub.cz
<b>Glock</b>	17	186	138	30	114	625	www.mpicz.com
<b>Glock</b>	19	174	127	30	102	595	www.mpicz.com
<b>Glock</b>	26	160	106	30	88	560	www.mpicz.com
<b>Glock</b>	27	160	106	30	88	560	www.mpicz.com
<b>Walther</b>	P99	180	135	32	102	605	www.guns-trade.cz
<b>Walther</b>	PPS	160	106	23	81	549	www.guns-trade.cz
<b>Walther</b>	PPK	154	106	26	84	568	www.guns-trade.cz

## Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie pistolí pokračování.

Výrobce	Vzor	Ráže	Kapacita zásobníku	Orientační cena s DPH	Hodnota měření [mm]
<b>CZ</b>	75 Compact	9 mm Luger	14	16000,-	75,9
<b>CZ</b>	2075 RAMI	.40 S&W / 9 mm Luger	8/10	16000,-	76
<b>CZ</b>	92	6.35 mm Browning	8	7000,-	59
<b>Glock</b>	17	9 mm Luger	17	16000,-	67
<b>Glock</b>	19	9 mm Luger	15	16000,-	66
<b>Glock</b>	26	9 mm Luger	12	16000,-	71
<b>Glock</b>	27	9 mm Luger	11	16000,-	71
<b>Walther</b>	P99	.40 S&W / 9 mm Luger	16	20000,-	74
<b>Walther</b>	PPS	.40 S&W / 9 mm Luger	7	17500,-	68
<b>Walther</b>	PPK	7,65 Browning	7	5500,-	72,3

## Příloha D. Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie revolverů

Výrobce	Vzor [mm]	Délka [mm]	Délka hlavně [mm]	Hmotnost zbraně s prázdným zásobníkem	Odkaz na prodejce
Smith&Wesson	60	166	54	610	<a href="http://www.smith-wesson.com">www.smith-wesson.com</a>
Smith&Wesson	337 A	181	63,5	496	<a href="http://www.smith-wesson.com">www.smith-wesson.com</a>
Taurus	617	168	51	802	<a href="http://www.proarms.cz">www.proarms.cz</a>
Taurus	85 UL		51	470	<a href="http://www.proarms.cz">www.proarms.cz</a>
Rossi	R461	165	51	737	<a href="http://www.rossiusa.com">www.rossiusa.com</a>

## Srovnání zbraní dostupných na trhu kategorie revolverů pokračování.

Výrobce	Vzor	Ráže	Kapacita zásobníku	Orientační cena s DPH	Hodnota měření [mm]
Smith&Wesson	60	.38 Special	5	5500,-	64
Smith&Wesson	337 A	.38 Special	6	12000,-	61
Taurus	617	.357 Magnum	7	10000,-	69
Taurus	85 UL	.38 Special	5	10000,-	68,5
Rossi	R46	.357 Magnum	6	6000,-	68

## Příloha E. Dotazník

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	

## **Příloha F. Naměřené hodnoty dotazovaných osob**

<b>Pořadové číslo měření</b>	<b>Naměřená hodnota [mm]</b>
<b>1</b>	77,49
<b>2</b>	67,29
<b>3</b>	73,20
<b>4</b>	69,44
<b>5</b>	83,33
<b>6</b>	78,51
<b>7</b>	79,31
<b>8</b>	73,68
<b>9</b>	72,38
<b>10</b>	71,23
<b>11</b>	76,37
<b>12</b>	71,06
<b>Průměrná hodnota</b>	<b>74,44</b>

## Příloha G. Dotazníky

### Dotazník 1

#### Dotazník

Odhodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	1
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	7
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	9
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	5
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	8
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	3
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = mohou chybět	5
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	9
Barevný design zbraně	Možnost odlišení	1
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	3
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	3

## Dotazník 2

### Dotazník

Odhodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	1
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	8
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	8
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	4
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	5
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	5
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	3
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = mohou chybět	1
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	8
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	1
Barevný design zbraně	Možnost odlišení	4
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	6
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	5



## Dotazník 3

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	2
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	6
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	9
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	7
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	7
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	8
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = mohou chybět	5
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	10
Barevný design zbraně	Možnost odlišení	3
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	10
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	4

## Dotazník 4

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	3
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	8
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	8
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	10
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	5
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	5
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	5
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = mohou chybět	6
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	4
Barevný design zbraně	Možnost odlišení	7
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	6
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	7

## Dotazník 5

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	1
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí do vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	10
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	10
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	10
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	10
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjádřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	1
Kapacita zásobníku	Více nábojů = větší hmotnost Méně = mohou chybět	8
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	1
Barevný design zbraně	Možnost odlišení	8
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	5
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	4

## Dotazník 6

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	1
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	8
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	6
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	5
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	9
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	8
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	6
Životnost zbraně	Vyždřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	5
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	4
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	1
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	1
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	8
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	8



## Dotazník 7

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	10
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	10
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	6
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	8
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	9
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	9
Životnost zbraně	Vyždřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	9
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	7
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	8
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	5
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	10
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	10
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	7

## Dotazník 8

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	3
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	8
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	8
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	9
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	8
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	7
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	9
Životnost zbraně	Vyjadřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	4
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	5
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	5
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	3
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	5
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	8



## Dotazník 9

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	9
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	5
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	8
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	10
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	5
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	9
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	9
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjadřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	5
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	6
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	9
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	7
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	4
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	5
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	9

## Dotazník 10

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	7
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	6
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	9
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	9
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	10
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	6
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	3
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	7
Životnost zbraně	Vyjadřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	8
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	8
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	6
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	9
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	1
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	7
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	8



## Dotazník 11

### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	3
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	5
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	9
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	8
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	8
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	10
Životnost zbraně	Vyjadřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	4
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	4
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	10
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	5
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	1
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	1
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	4



## Dotazník 12

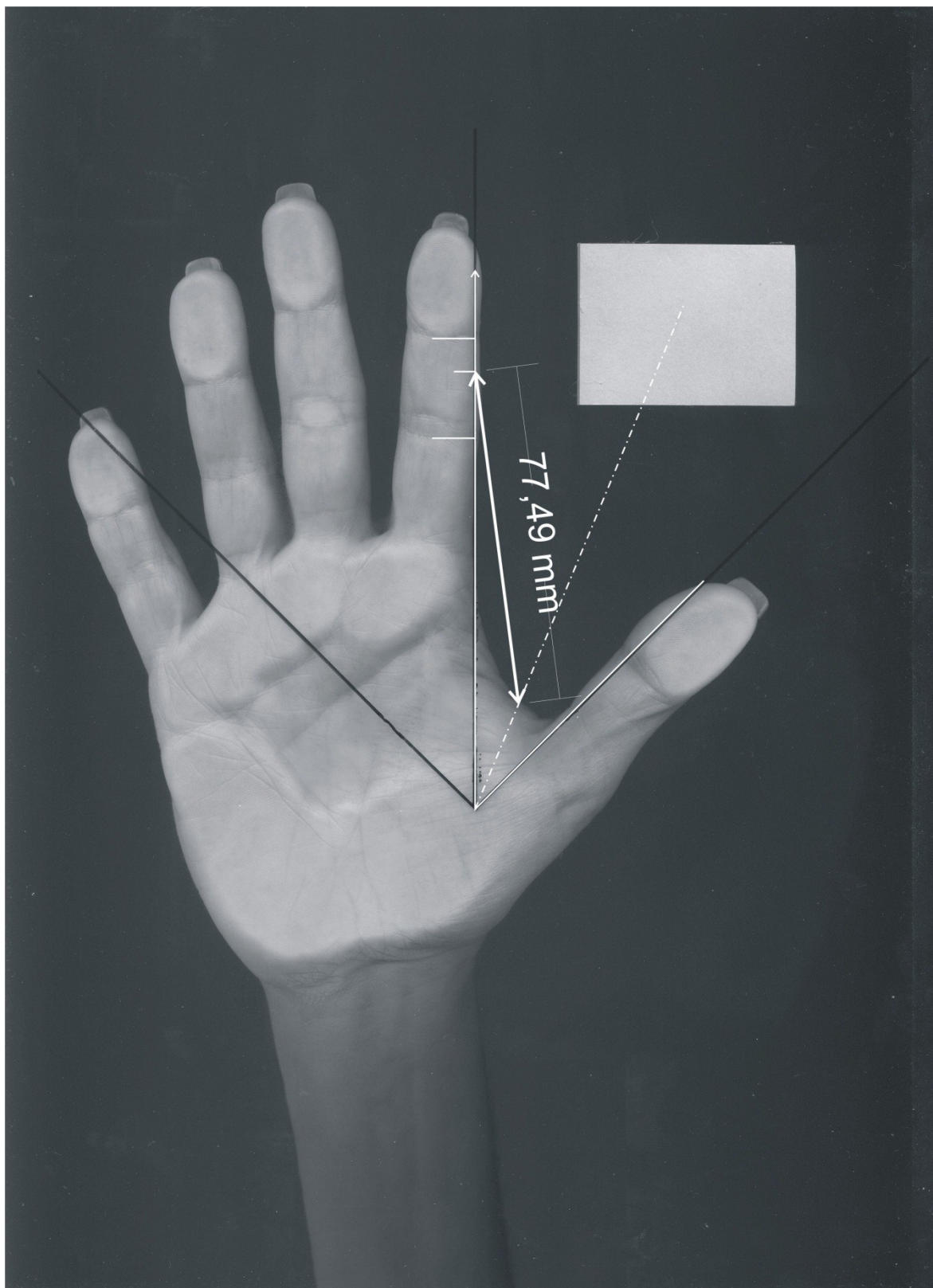
### Dotazník

Ohodnoťte význam stupněm od 1 – 10. ( 1- nejhorší, 10 – nejlepší ). Z hodnocení by mělo být patrné, které požadavky jsou pro Vás důležité.

Hodnocený požadavek	Vysvětlení	Význam
Ráže - zastavující účinek	Efekt zastavení protivníka v boji	10
Ráže – průbojný účinek	Průchod střely překážkami (dveře, auto)	8
Rychlost reakce	Čas mezi identifikací nebezpečí opo vyřazení protivníka	10
Rychlost střelby	Možnost rychlé střelby s výměnou zásobníku	1
Přesnost střelby	Pravděpodobnost zásahu na různé cíle	10
Rozměrové parametry	Rozměry při nošení a použití zbraně	8
Hmotnostní parametry	Hmotnost plně nabitě zbraně	9
Bezpečnost zbraně	Bezpečnost zbraně při manipulaci, pádu	9
Životnost zbraně	Vyjadřená počtem výstřelů do vyřazení zbraně	7
Kapacita zásobníku	Více nábojů=větší hmotnost Méně = riziko nutnosti přebití	3
Spolehlivost zbraně	Funkční spolehlivost zbraně při všech podmínkách použití	7
Technická dokumentace	Podrobnost návodu k použití	6
Barevný design zbraně	Možnost odlišení se	2
Možnost přizpůsobení ergonomie	Např. vyměnitelné rukojeti	1
Cena	Kolik jste ochotni zaplatit za osobní zbraň. 1=do 3000,- 2=3001,- až 5000,- 3=5001,- až 7000,- 4=7001,- až 9000,- 5=9001,- až 10000,- 7=10001,- až 12000,- 8=12001,- až 15000,- 9=15000,- až 20000,- 10=nad 20000,-	5

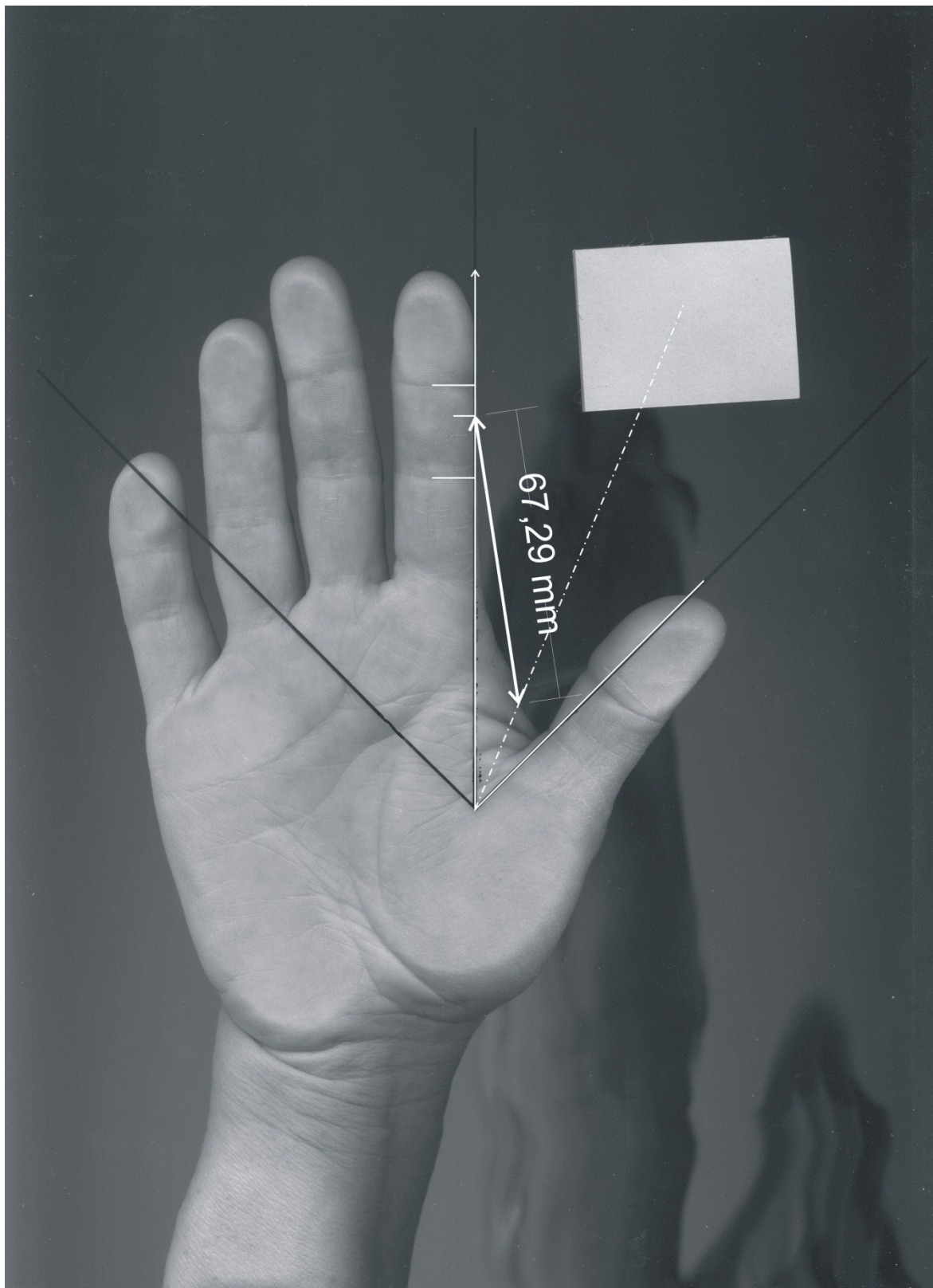
## Příloha H. Měření dotazovaných osob

### Měření 1

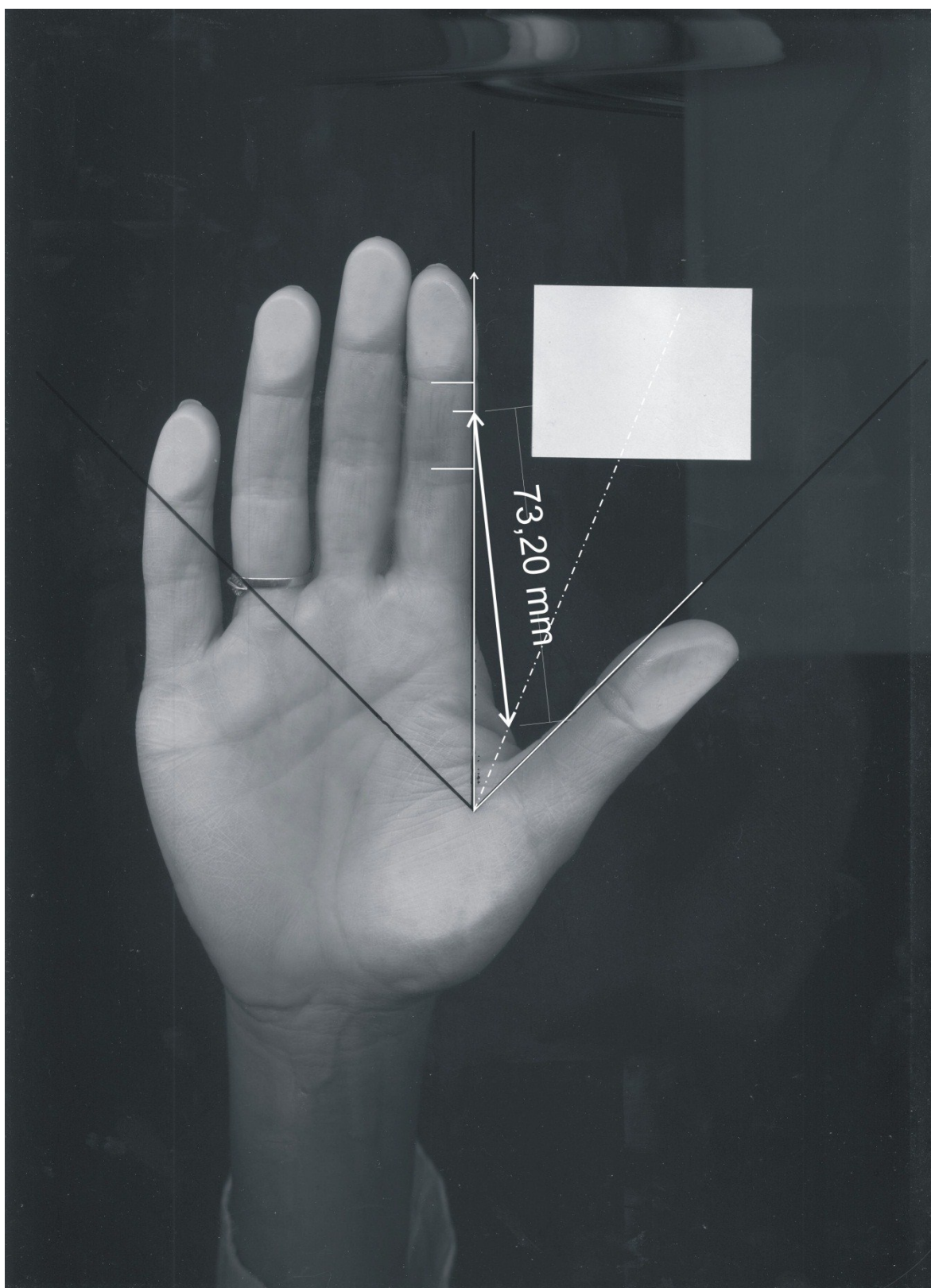




## Měření 2

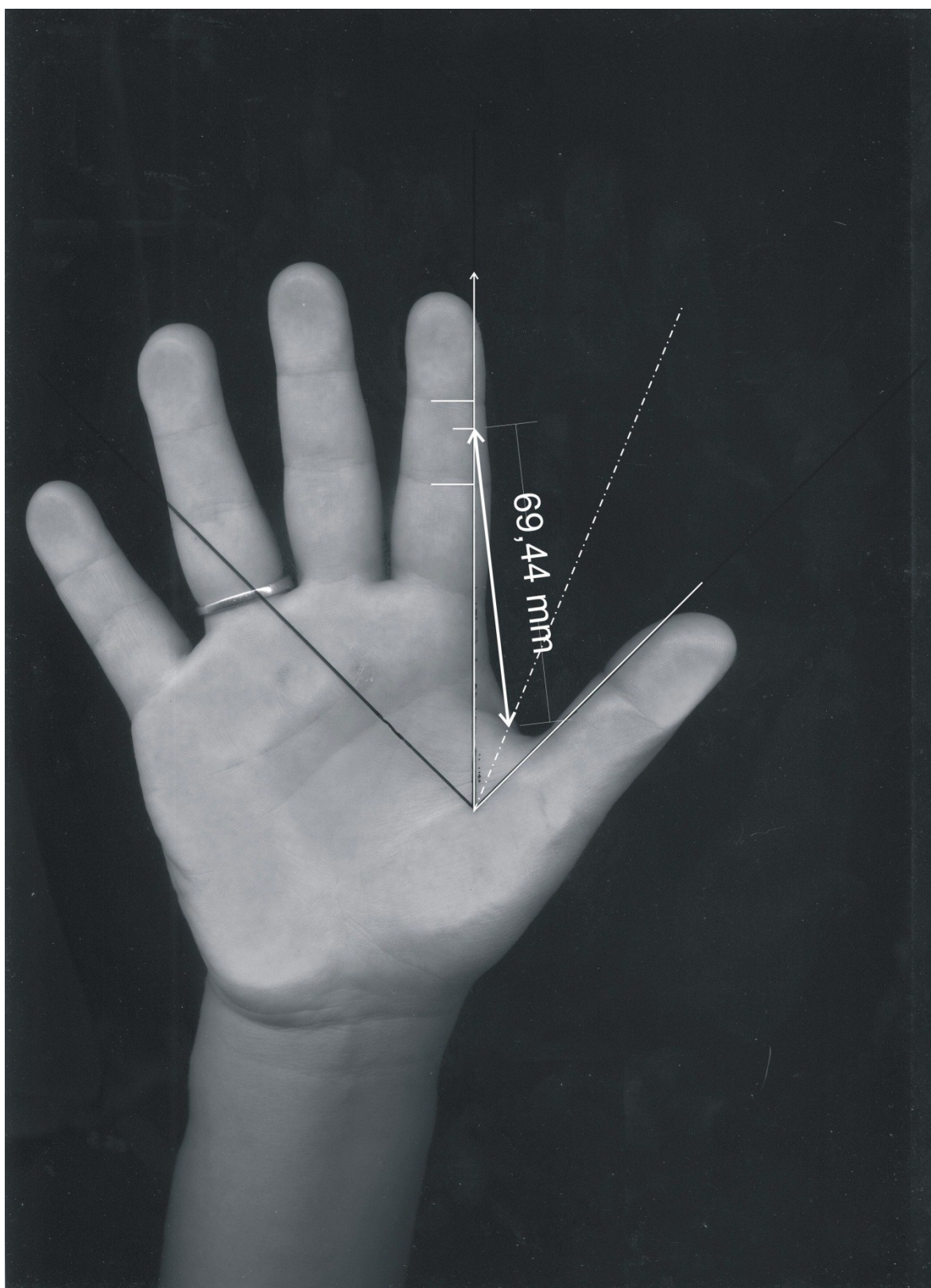


### Měření 3

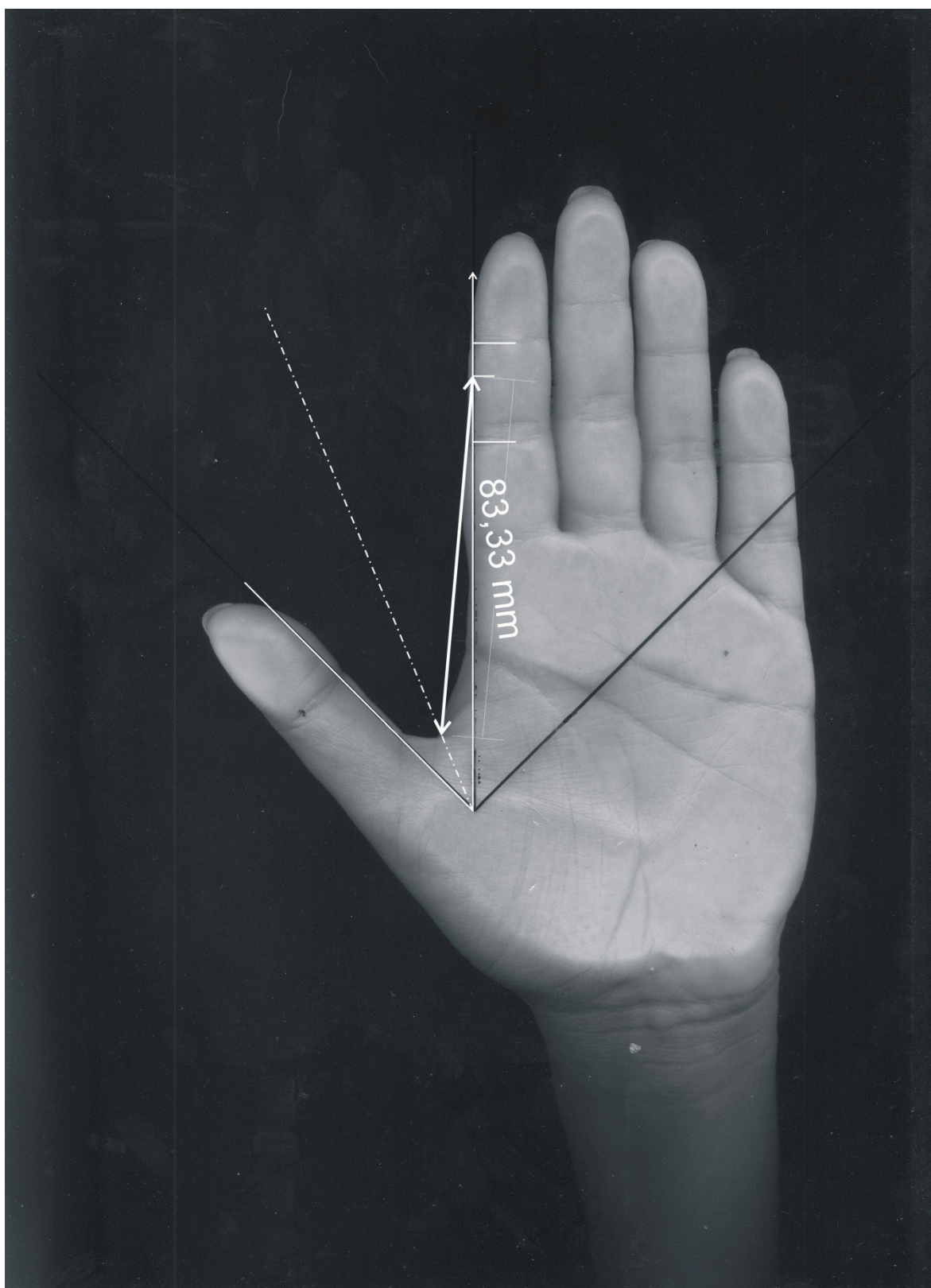




#### Měření 4

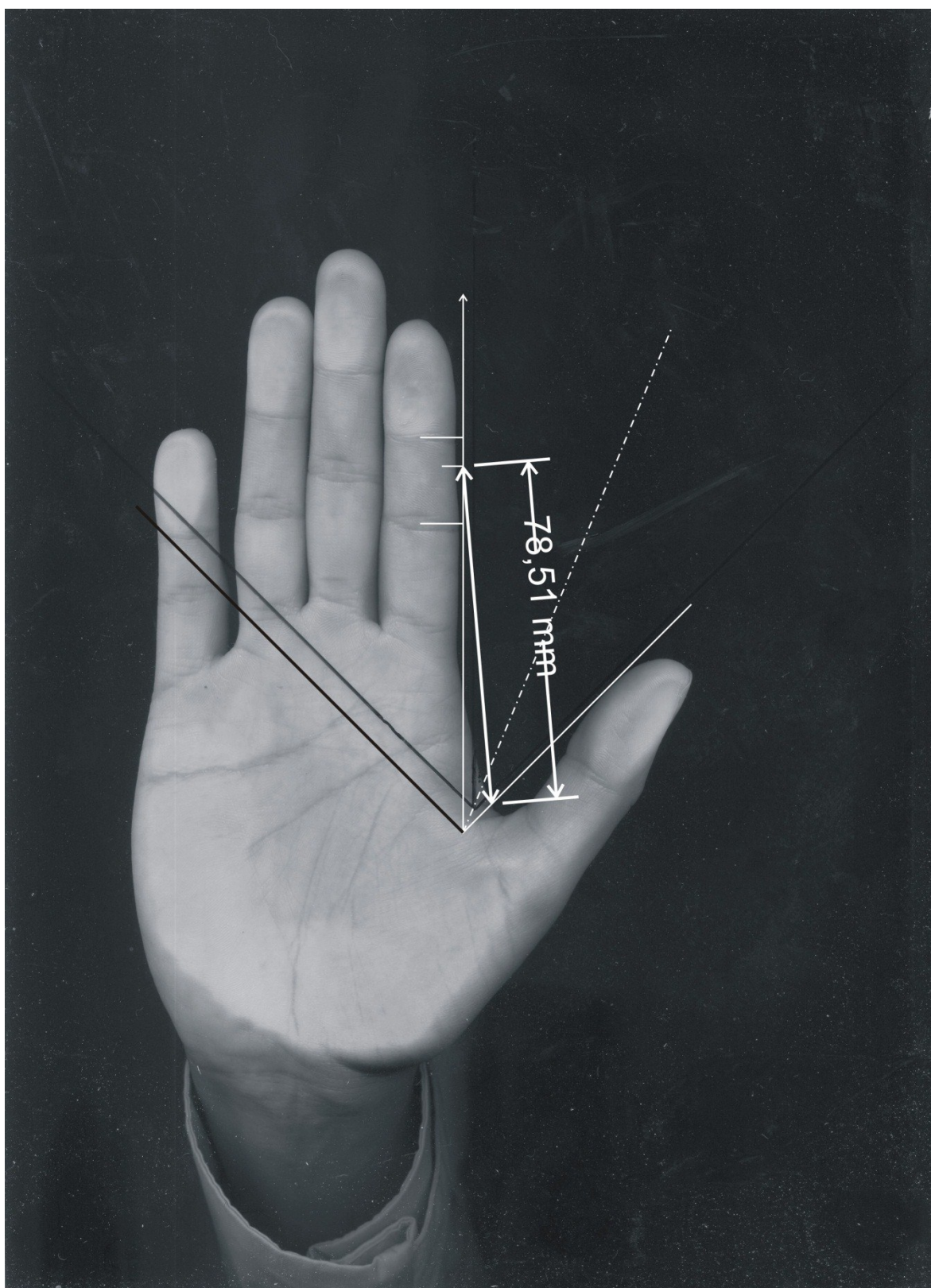


## Měření 5



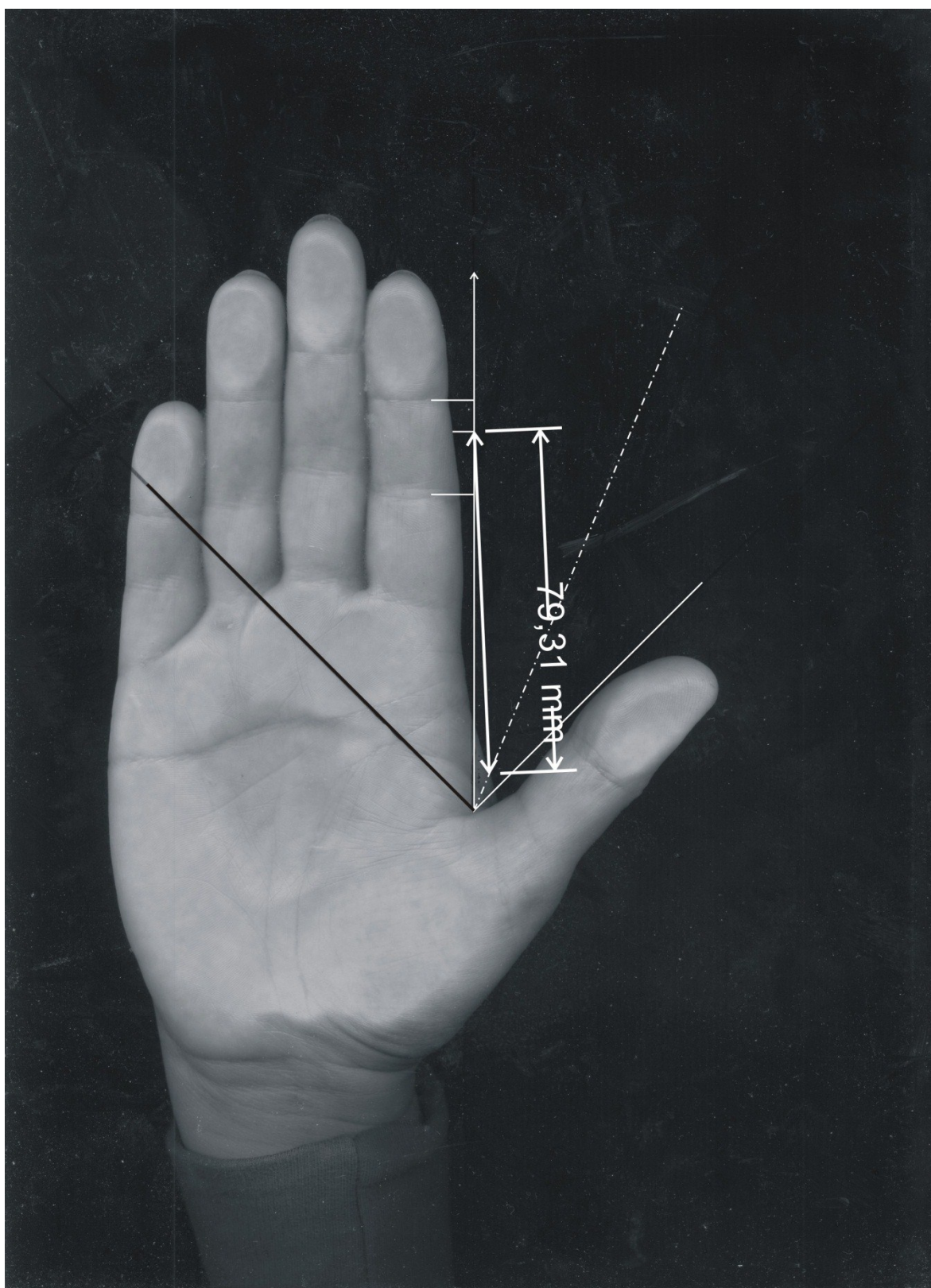


## Měření 6

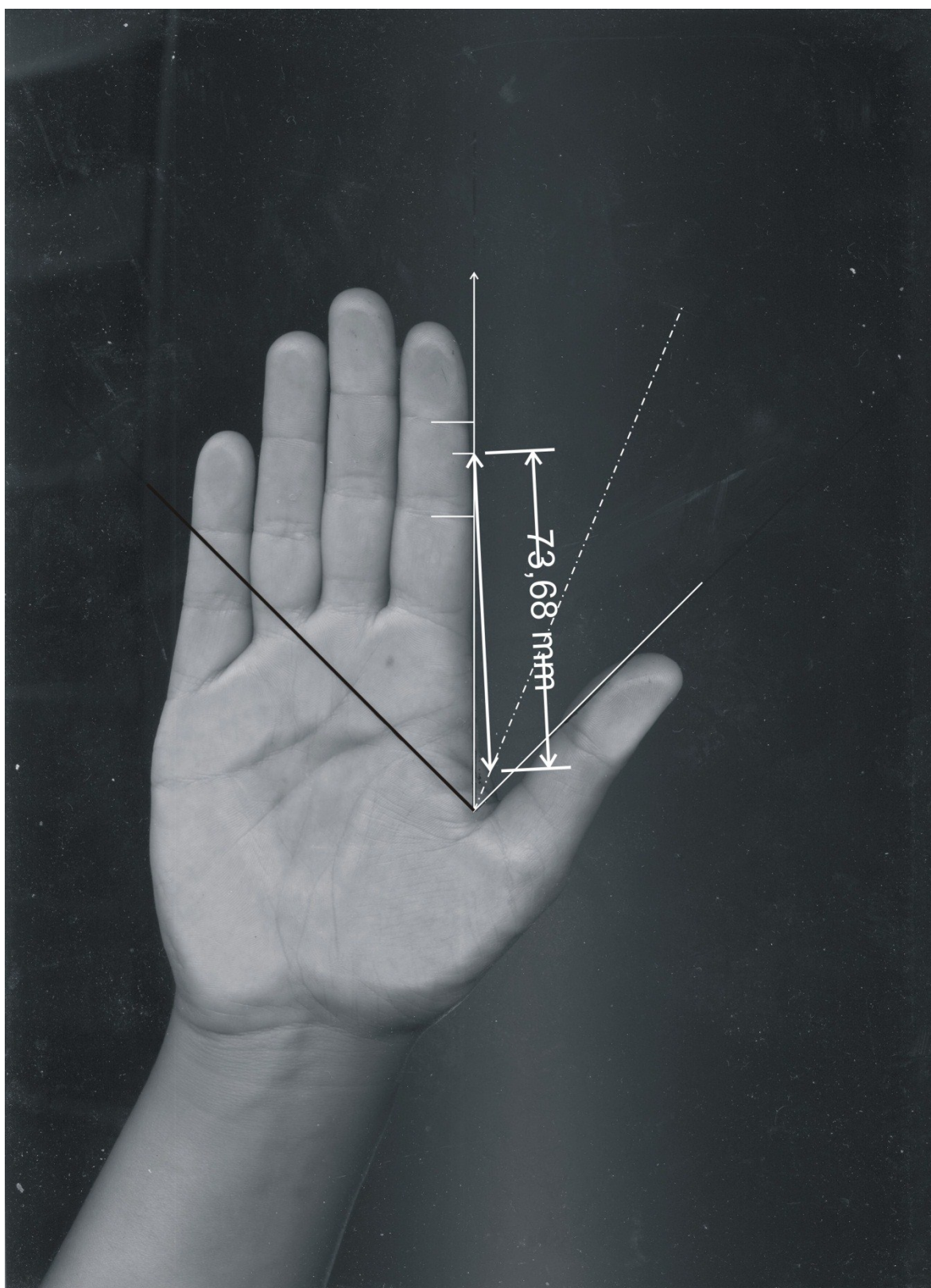




## Měření 7

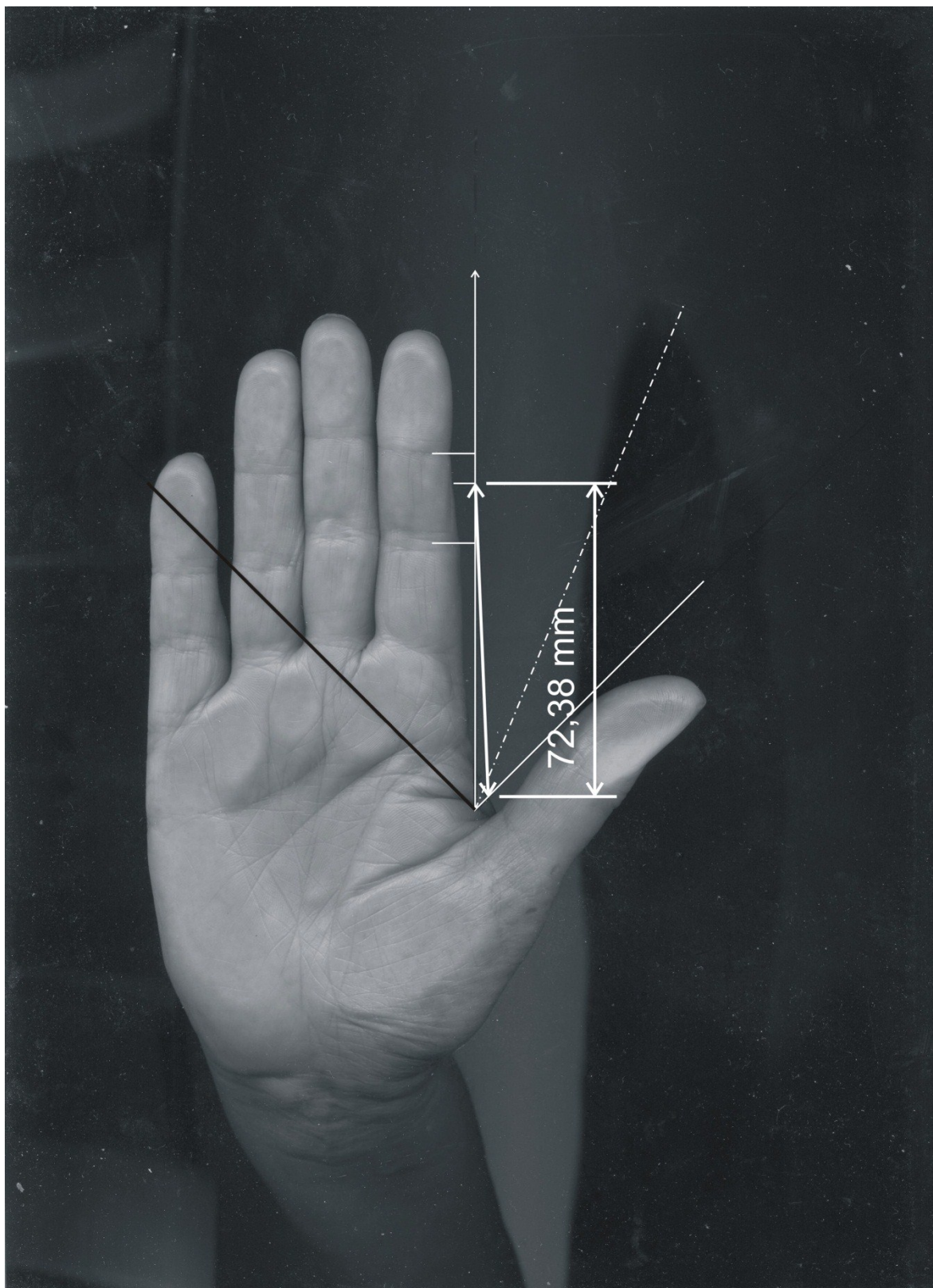


## Měření 8

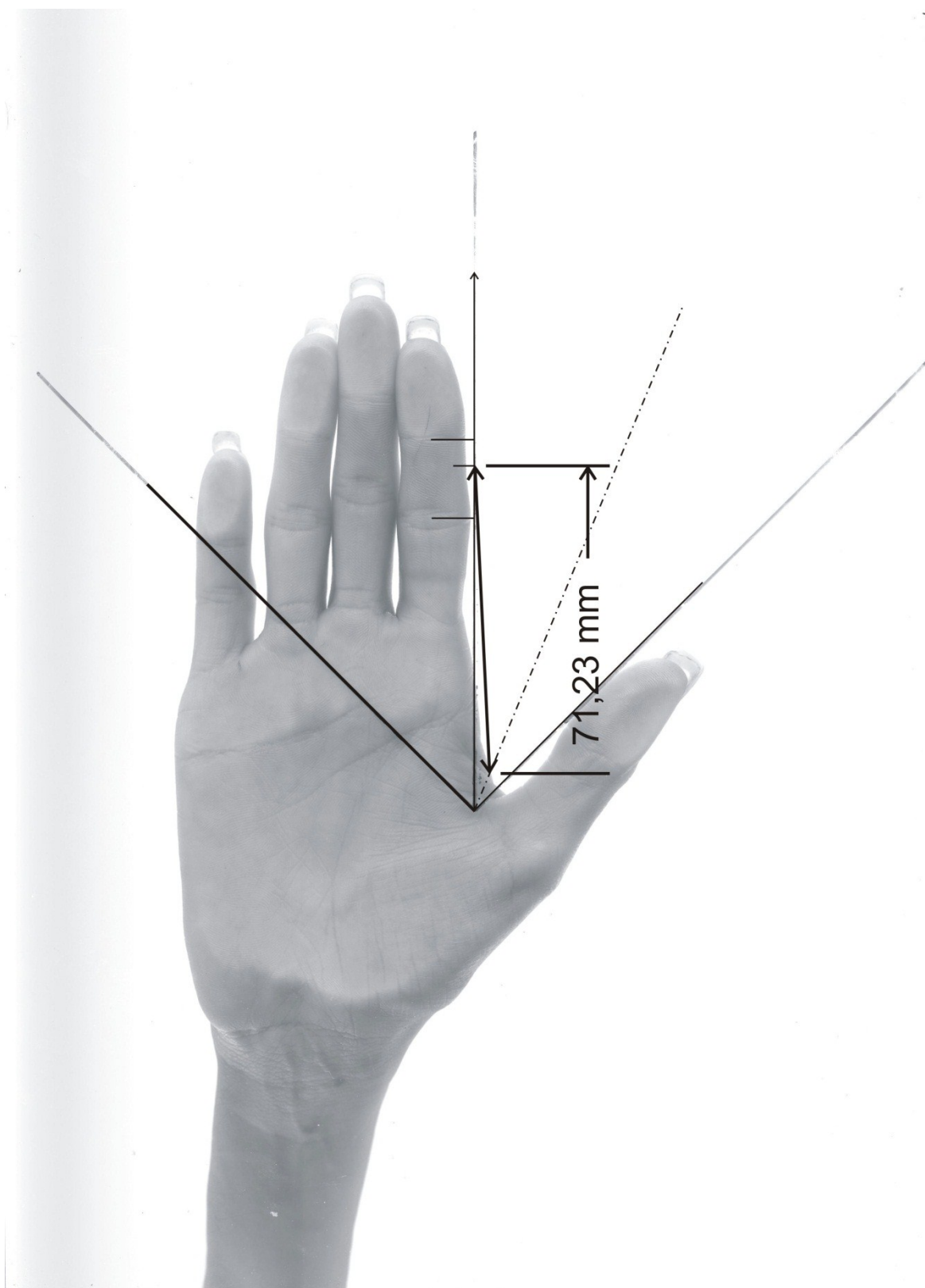




## Měření 9

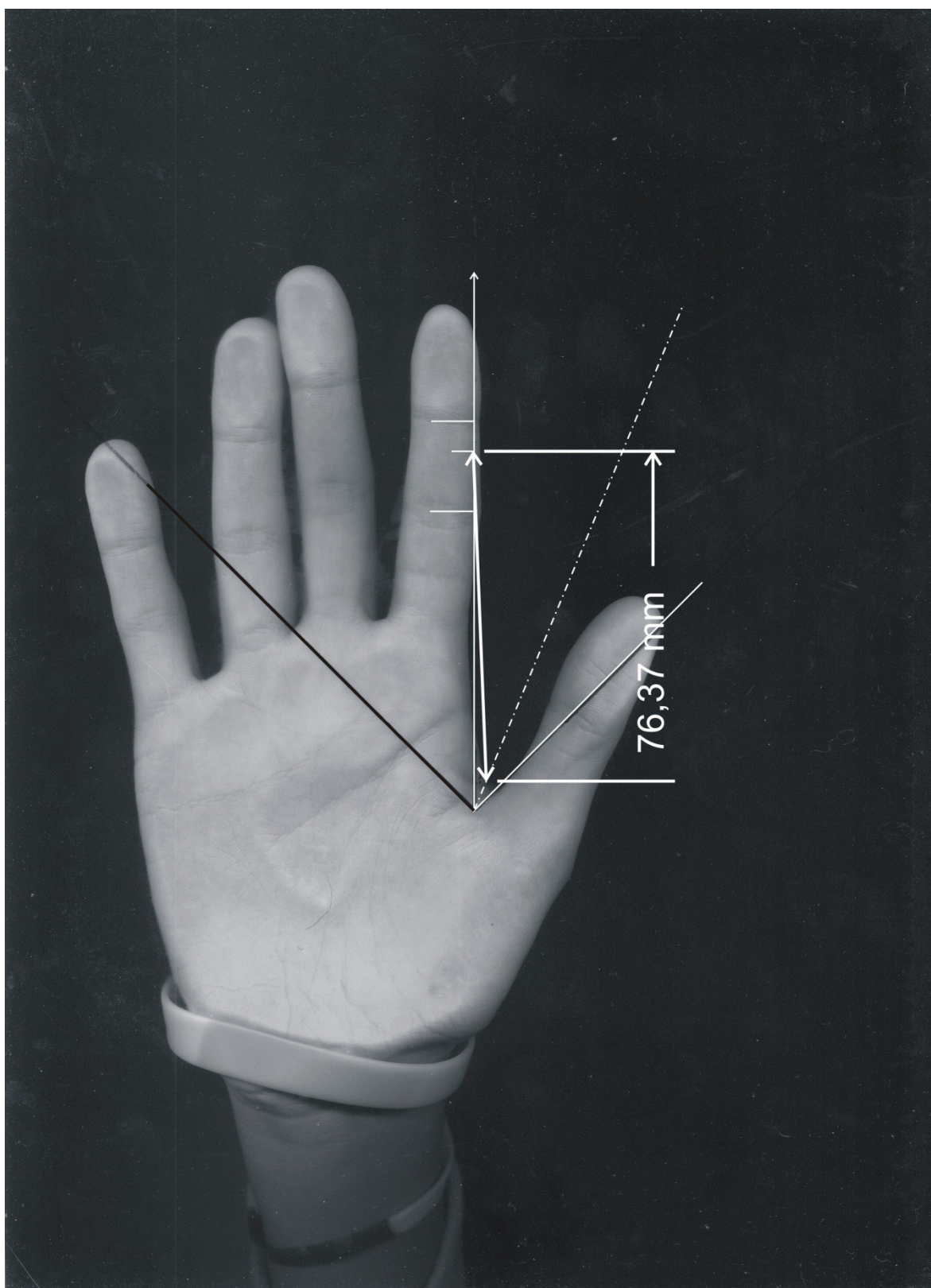


## Měření 10





## Měření 11



## Měření 12

